



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางผนวก 1 ความแตกต่างของสมบัติทางกายภาพ เคมี และกิจกรรมของเอนไซม์ PPO ของมะม่วงชุดที่ 1 และชุดที่ 2 เมื่อวันเริ่มต้นเก็บรักษา

ปัจจัยที่ทำการเปรียบเทียบ		มะม่วงชุดที่ 1	มะม่วงชุดที่ 2	pair test
ความแน่นเนื้อ (นิวตัน)		46.84	63.17	*
สีเปลือก	L*	99.10	98.10	ns
	C*	32.66	37.20	*
	h°	63.01	65.69	*
สีเนื้อ	L*	94.45	85.41	ns
	C*	22.04	31.63	ns
	h°	82.13	79.65	ns
การร่วงไหลของสารอินทรีย์โตไรด์ (%)	เปลือก	12.22	11.28	*
	เนื้อ	23.60	17.20	*
TSS (%)		7.87	9.23	ns
TA (%)		3.22	2.22	*
TSS/TA		2.54	4.70	*
พีเอช		2.95	2.98	*
กิจกรรมของเอนไซม์ PPO	เปลือก	0.30	0.40	*
	เนื้อ	0.46	0.25	ns
สารประกอบฟีนอล	เปลือก	64.10	31.08	ns
	เนื้อ	2.42	1.12	ns

หมายเหตุ เมื่อทดสอบด้วยวิธี Pair test

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 2 เปรียบเทียบการสูญเสียน้ำหนักของผลมะม่วงที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 วัน

ผลมะม่วง ชุดที่	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิเท่า						LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)	
		0	5	10	15	20	25			30
1	5	0a	1.22bค	2.73cค	4.25dค	5.45eค	6.34fค	7.32gค	0.44	10.97
	9	0a	1.73bข	3.46cข	5.66dข	7.05eข	8.61fข	10.06gข	0.59	10.90
	13	0a	2.25bค	4.79cค	7.66dค	9.49eค	11.61fค	13.09gค	0.67	9.25
LSD		ns	0.24	0.43	0.59	0.76	0.89	0.69		
CV (%)		0.00	13.42	11.30	9.74	10.00	9.64	6.50		
2	5	0a	1.26bค	2.86cค	4.19dค	5.47eค	6.24fค	7.37gค	0.50	13.33
	9	0a	1.67bข	3.46cข	5.61dข	7.13eข	8.58fข	9.98gข	0.51	10.55
	13	0a	2.17bค	4.62cค	7.38dค	9.24eค	11.18fค	13.07gค	0.57	8.55
LSD		ns	0.26	0.38	0.56	0.73	0.80	0.53		
CV (%)		0.00	14.62	9.99	9.49	9.64	8.92	4.95		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งของผลมะม่วงแต่ละชุดแสดงว่ามีความ

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 3 ความแน่นเนื้อของผลมะม่วง (นิวตัน) ที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 วัน

ผลมะม่วง ชุดที่	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิค่า							LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20	25	30		
1	5	46.84	43.94	44.47	45.44 <sup>ข</sup>	43.43 <sup>ข</sup>	43.29 <sup>ข</sup>	42.18 <sup>ข</sup>	ns	25.10
	9	46.84	44.43	42.60	41.58 <sup>ข</sup>	41.38 <sup>ข</sup>	40.60 <sup>ข</sup>	40.00 <sup>ข</sup>	ns	24.23
	13	46.84 <sup>c</sup>	44.94 <sup>c</sup>	39.56 <sup>c</sup>	18.81 <sup>bk</sup>	11.34 <sup>abk</sup>	9.08 <sup>abk</sup>	6.90 <sup>an</sup>	9.57	38.78
LSD		ns	ns	ns	14.38	13.08	7.65	9.32		
CV (%)		7.22	27.40	16.44	41.89	41.94	25.38	32.26		
2	5	63.17 <sup>c</sup>	44.11 <sup>ข</sup>	40.90 <sup>ข</sup>	40.01 <sup>ข</sup>	37.78 <sup>abข</sup>	36.60 <sup>abk</sup>	30.56 <sup>ax</sup>	7.10	17.43
	9	63.17 <sup>d</sup>	49.11 <sup>cข</sup>	43.80 <sup>bcข</sup>	38.49 <sup>abข</sup>	34.28 <sup>ax</sup>	33.10 <sup>ax</sup>	31.50 <sup>ax</sup>	6.72	16.48
	13	63.17 <sup>d</sup>	29.10 <sup>ck</sup>	20.21 <sup>bcก</sup>	18.56 <sup>bk</sup>	2.94 <sup>an</sup>	2.78 <sup>an</sup>	2.49 <sup>an</sup>	10.16	52.47
LSD		ns	12.05	4.60	4.14	4.19	2.38	1.37		
CV (%)		25.99	30.37	13.51	13.15	17.21	10.11	6.53		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งของผลมะม่วงแต่ละชุดแสดงว่ามีความ

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 4 ค่า L\* ของเปลือกผลมะม่วงที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 วัน

ผลมะม่วง ชุดที่	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิค่า							LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20	25	30		
1	5	63.01a	66.10ab	67.22ab	68.62b	69.33b	69.13b	68.58b	ns	7.11
	9	63.01a	64.40ab	67.23ab	68.10ab	69.06b	68.84b	67.63ab	ns	7.72
	13	63.01a	66.46ab	67.10ab	67.91b	69.76b	70.86b	71.11b	4.56	6.90
LSD		ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns		
CV (%)		9.00	9.71	5.89	8.15	6.50	5.60	5.09		
2	5	65.69a	69.19abc	69.11abc	70.46bc	72.15c <sup>u</sup>	67.91ab	70.78bc	3.61	5.36
	9	65.69a	73.20b	65.69a	71.67b	71.53b <sup>w</sup>	69.47ab	71.70b	4.21	6.19
	13	65.69a	69.87b	69.68b	72.97b	65.69a <sup>k</sup>	69.85b	73.31b	3.75	5.55
LSD		ns	ns	ns	ns	4.66	ns	ns		
CV (%)		4.98	5.94	5.40	5.43	6.87	6.46	4.54		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งของผลมะม่วงแต่ละชุดแสดงว่ามีความ

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 5 ค่า C\* ของเปลือกผลมะม่วงที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 วัน

ผลมะม่วง ชุดที่	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิค่า						LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)	
		0	5	10	15	20	25			30
1	5	32.66ab	29.50a <sup>n</sup>	32.64ab	34.36ab	34.79ab	36.20bc	40.14c	5.12	15.34
	9	32.66	32.40 <sup>n</sup>	35.64	35.88	36.76	37.51	39.09	ns	15.44
	13	32.66a	32.98a <sup>n</sup>	34.30a	36.34ab	36.84ab	37.33ab	41.85b	5.26	15.01
LSD		ns	2.53	ns	ns	ns	ns	ns		
CV (%)		19.43	8.22	13.13	8.39	11.84	8.19	24.82		
2	5	37.20a	38.14ab	39.86abc	40.16abc	41.45bc	42.95c	43.29c	3.87	9.83
	9	37.20a	37.96a	38.45ab	40.42abc	41.75bcd	43.40cd	45.01d	3.44	8.71
	13	37.20a	39.29ab	39.70ab	40.31ab	42.86bc	42.95bc	45.74c	4.36	10.89
LSD		ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns		
CV (%)		4.93	10.27	10.55	10.33	8.21	14.28	6.93		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งของผลมะม่วงแต่ละชุดแสดงว่ามีความ

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 6 ค่า h° ของเปลือกผลมะม่วงที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 วัน

ผลมะม่วง ชุดที่	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิค่า						LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)	
		0	5	10	15	20	25			30
1	5	99.10d	99.78d	96.56cd	95.82bcd	91.48abc	90.61ab	88.76a <sup>กข</sup>	5.56	6.04
	9	99.10	99.32	96.95	96.42	95.12	93.71	91.61 <sup>ข</sup>	ns	6.62
	13	99.10c	96.25bc	96.18bc	93.43bc	92.98bc	90.97b	84.73a <sup>ก</sup>	5.83	6.41
LSD		ns	ns	ns	ns	ns	ns	4.49		
CV (%)		6.12	6.40	8.02	5.53	5.83	6.82	5.22		
2	5	98.10c	96.07c	90.65b	90.62b	85.75a	84.87a	83.90a	4.43	5.06
	9	98.10c	94.93bc	89.71b	89.70b	88.63b	81.52a	80.99a	6.14	7.09
	13	98.10c	93.80c	92.91c	87.48b	86.84b	86.21ab	80.99a	5.51	6.33
LSD		ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns		
CV (%)		7.77	5.36	5.79	5.14	6.81	6.42	5.31		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งของผลมะม่วงแต่ละชุดแสดงว่ามีความ

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ตารางผนวก 7 ค่า L\* ของเนื้อผลมะม่วงที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 วัน

ผลมะม่วง ชุดที่	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิค่า						LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)	
		0	5	10	15	20	25			30
1	5	82.13b	74.82aก	76.99a	79.05ab	77.61aข	75.42aข	74.42aข	4.39	5.85
	9	82.13c	70.20aข	76.82a	78.07ab	80.72bcข	79.05abcข	77.90abcข	3.59	4.74
	13	82.13d	79.87dข	75.54c	75.45c	72.17bn	70.77bn	65.45an	3.13	4.31
LSD		ns	5.00	ns	ns	3.16	4.15	4.88		
CV (%)		3.00	6.85	3.13	4.33	4.23	5.69	6.91		
2	5	79.65b	79.04b	70.18an	70.83a	77.36bข	77.98bข	69.70a	3.98	5.46
	9	79.65b	78.65b	78.16bข	75.90b	71.78an	76.67bn	69.27a	3.74	5.08
	13	79.65c	78.16c	77.66cข	73.04b	69.18ad	68.74an	68.16a	3.15	4.41
LSD		ns	ns	3.67	ns	3.52	4.90	ns		
CV (%)		3.04	4.16	5.01	5.75	4.97	6.76	4.85		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งของผลมะม่วงแต่ละชุดแสดงว่ามีความ

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ตารางผนวก 8 ค่า C\* ของเนื้อผลมะม่วงที่เกิดรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 วัน

ผลมะม่วง ชุดที่	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิค่า						LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)	
		0	5	10	15	20	25			30
1	5	22.04ab	23.43ab	21.00a	20.73an	22.13abn	29.15bc	31.83c	7.06	29.82
	9	22.04ab	22.33ab	24.34ab	22.07abn	16.91an	28.36b	29.30b	7.32	31.85
	13	22.04a	22.26a	26.46ab	29.72abข	31.74bข	34.24b	34.44b	7.50	26.87
LSD		ns	ns	ns	5.73	5.74	ns	ns		
CV (%)		55.13	19.28	27.49	24.38	25.02	19.46	27.84		
2	5	31.63ab	29.56a	32.25ab	33.84ab	36.39ab	38.05ab	38.55bn	8.00	23.97
	9	31.63a	32.03a	33.14a	34.15ab	35.90ab	38.17b	47.42cy	4.69	13.37
	13	31.63a	36.83a	36.83a	36.99a	37.93a	37.99a	49.25by	6.17	16.60
LSD		ns	ns	ns	ns	ns	ns	3.41		
CV (%)		9.31	22.07	24.79	14.84	16.76	25.80	7.77		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งของผลมะม่วงแต่ละชุดแสดงว่ามีความ

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 9 ค่า  $1\sigma$  ของเนื้อผลมะม่วงที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 วัน

ผลมะม่วง ชุดที่	ระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิค่า							LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
	0	5	10	15	20	25	30		
อุณหภูมิตั้งแต่ (องศาเซลเซียส)									
1	94.45c	90.70bk	90.42bk	90.31b	90.09bค	89.42ab	87.44a	2.42	2.75
	94.45d	93.09cdค	90.96bk	89.68ab	89.32abค	88.92ab	87.86a	2.27	2.58
	94.45b	93.20bค	93.19bค	87.81a	87.46aค	87.25a	86.58a	1.99	2.27
LSD	ns	1.76	1.71	ns	1.77	ns	ns		
CV (%)	3.58	1.96	1.92	2.35	2.05	2.16	3.18		
2	85.41d	84.28cd	84.16cd	82.00bc	81.28ab	79.50a	79.15a	2.32	2.90
	85.41e	84.40de	83.58cde	82.61bcd	81.42bc	80.60ab	78.53a	2.48	3.09
	85.41c	84.22bc	84.17bc	81.41ab	80.50a	80.45a	80.00a	3.11	3.89
LSD	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns		
CV (%)	2.32	3.37	1.97	4.82	3.15	2.83	4.04		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งของผลมะม่วงแต่ละชุดแสดงว่ามีความ

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 10 เปอร์เซ็นต์การรั่วไหลของสารอินทรีย์โตของเปลือกผลมะม่วงที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 วัน

ผลมะม่วง ชุดที่	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ						LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)	
		0	5	10	15	20	25			30
1	5	12.22a	13.33a	13.56a	15.02ab	16.98bc	19.34c	27.18d <sup>u</sup>	3.00	18.36
	9	12.22a	13.33ab	13.92bc	15.18c	16.98d	17.03d	18.40d <sup>u</sup>	1.63	10.95
	13	12.22a	16.39b	16.95b <sup>u</sup>	17.46b	19.46b	20.08b	27.37c <sup>u</sup>	3.60	19.92
	LSD	ns	ns	2.23	ns	ns	ns	4.46		
CV (%)		13.74	24.06	15.49	13.87	13.71	15.78	18.86		
2	5	11.28a	12.79a	12.92a	13.43a	17.06b	18.66b <sup>u</sup>	21.41c <sup>u</sup>	2.25	15.07
	9	11.28a	12.24ab	13.44ab	14.44ab	15.14b	15.86bc	19.21c <sup>u</sup>	3.50	24.78
	13	11.28a	11.82a	13.31ab	14.91b	20.06c <sup>u</sup>	24.24d <sup>u</sup>	27.21e <sup>u</sup>	2.12	12.44
	LSD	ns	ns	ns	ns	2.77	1.94	4.94		
CV (%)		14.26	22.30	13.82	11.16	16.33	10.16	22.47		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งของผลมะม่วงแต่ละชุดแสดงว่ามีความ

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 11 เปอร์เซ็นต์การรั่วไหลของสารอินทรีย์โตดัดของเนื้อผลมะม่วงที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 วัน

ผลมะม่วง ชุดที่	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ							LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20	25	30		
1	5	23.60ab	29.03b	28.30b	21.50abx	18.33ax	18.33an	16.58an	7.39	34.14
	9	23.60a	24.08a	25.03ab	25.54abx	26.06abx	30.27bcy	31.91cy	5.46	21.06
	13	23.60a	25.30a	25.91a	44.62bn	61.27cn	69.37cdค	72.26ดค	10.49	23.43
LSD		ns	ns	ns	5.35	14.05	4.84	6.42		
CV (%)		18.58	41.69	22.18	17.98	41.01	12.65	16.39		
2	5	17.20ab	23.72b	22.93abk	22.25abk	20.30abk	19.48abk	15.59an	6.75	34.31
	9	17.20a	21.83a	22.88ak	23.97ak	32.24abxy	34.63ab กข	46.02bxy	19.43	70.31
	13	17.20a	17.37a	39.36bxy	54.72cy	54.80คค	58.15cy	62.19cy	9.33	22.11
LSD		ns	ns	11.20	7.64	7.09	24.21	16.91		
CV (%)		15.96	42.96	40.55	23.34	20.36	66.50	42.10		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งของผลมะม่วงแต่ละชุดแสดงว่ามีความ

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 12 ปริมาณ TSS (%) ของผลมะม่วง ที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 วัน

ผลมะม่วง ชุดที่	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ							LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20	25	30		
1	5	7.87a	10.07b	10.28b	10.30b	10.70b	11.18b	14.61c	1.53	14.65
	9	7.87a	9.13b	11.42c	12.99d	13.39d	13.47d	15.08e	1.02	8.77
	13	7.87a	11.78b	12.66b	15.30c	16.17cd	16.17cd	16.54d	1.09	8.14
LSD		ns	0.60	0.77	1.48	0.43	1.45	ns		
CV (%)		4.64	5.99	6.88	11.84	3.32	10.93	15.02		
2	5	9.23a	11.08b	11.77b	12.56bc	13.51cd	14.74d	16.30e	1.57	12.68
	9	9.23a	12.64b	14.68c	16.57d	16.66d	17.70d	17.78d	1.53	10.43
	13	9.23a	14.36b	18.48c	18.79cd	19.80cd	20.62cd	20.94d	2.18	12.85
LSD		ns	2.22	1.49	1.53	1.43	1.57	2.42		
CV (%)		17.51	17.96	10.22	9.82	8.83	9.12	13.57		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งของผลมะม่วงแต่ละชุดแสดงว่ามีความ

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 13 ปริมาณ TA (%) ของผลมะม่วงที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 วัน

ผลมะม่วง ชุดที่	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ						LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)	
		0	5	10	15	20	25			30
1	5	3.22d	2.33c	2.08bc <sub>y</sub>	1.96b <sub>y</sub>	1.84ab	1.80ab <sub>y</sub>	1.55a <sub>y</sub>	0.33	16.20
	9	3.22c	2.12b	1.96b <sub>y</sub>	1.76b <sub>y</sub>	1.67b	1.04a <sub>n</sub>	1.02a <sub>n</sub>	0.48	26.85
	13	3.22d	2.38c	1.62b <sub>k</sub>	1.51b <sub>y</sub>	1.26b	1.23b <sub>k</sub>	0.75a <sub>n</sub>	0.43	25.84
	LSD	ns	ns	0.34	0.32	ns	0.32	0.40		
CV (%)		21.04	13.88	18.29	18.60	30.04	24.12	37.34		
2	5	2.22c	1.72b	1.70b <sub>y</sub>	1.54ab <sub>y</sub>	1.36ab <sub>y</sub>	1.22a <sub>y</sub>	1.12a <sub>y</sub>	0.41	27.32
	9	2.22e	1.43d	1.25cd <sub>k</sub>	1.07abc <sub>k</sub>	1.11bc <sub>k</sub>	0.92ab <sub>k</sub>	0.78a <sub>n</sub>	0.30	24.63
	13	2.22d	1.36c	1.15bc <sub>k</sub>	1.10bc <sub>k</sub>	0.96ab <sub>k</sub>	0.86ab <sub>k</sub>	0.68a <sub>n</sub>	0.37	31.63
	LSD	ns	ns	0.32	0.23	0.24	0.26	0.29		
CV (%)		30.45	23.93	24.36	19.07	21.46	26.13	35.19		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งของผลมะม่วงแต่ละชุดแสดงว่ามีความ

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ตารางผนวก 14 อัตราส่วนของ TSS/TA ของผลมะม่วงที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 วัน

ผลมะม่วง ชุดที่	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ							LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20	25	30		
1	5	2.54a	4.35b	4.98bc	5.37bc	5.93bc	6.30c	9.86d	1.56	28.53
	9	2.54a	4.46a	6.05ab	7.69ab	8.98ab	13.95b	25.84c	8.40	86.98
	13	2.54a	4.98ab	8.36bc	10.58cd	16.47de	14.52e	23.72f	4.45	39.47
LSD		ns	ns	1.52	1.84	5.47	3.59	12.94		
CV (%)		20.66	14.30	24.11	24.02	53.78	31.86	67.15		
2	5	4.70a	6.54a	7.53a	8.31a	10.78a	12.60a	22.59b	7.46	73.50
	9	4.70a	9.12b	12.18c	16.46e	15.32d	19.74f	22.92g	3.04	21.80
	13	4.70a	13.38b	16.68bc	17.62bc	21.62cd	27.42de	31.20e	6.16	33.39
LSD		ns	5.05	3.34	3.45	4.33	6.39	ns		
CV (%)		43.73	53.60	28.31	25.07	27.97	32.97	45.45		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งของผลมะม่วงแต่ละชุดแสดงว่ามีความ

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ตารางผนวก 15 ค่าเพื่อของผลมะม่วงที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 วัน

ผลมะม่วง ชุดที่	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิค่า						LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20	25		
1	5	2.95bc	3.09dข	3.07dข	3.01cข	2.91bcd	2.86abก	0.11	3.71
	9	2.95bc	2.80an	2.85abn	2.87abcก	2.98cกข	2.99cข	0.11	3.96
	13	2.95ab	2.84an	3.00bcข	3.01bcก	3.03bcข	3.14cd	0.15	4.91
LSD		ns	0.16	0.10	0.04	ns	0.13	0.18	
CV (%)		3.43	5.75	3.31	1.33	3.44	4.54	5.91	
2	5	2.98b	3.25cข	3.22cข	3.01bข	3.00bข	2.88abก	0.16	5.39
	9	2.98a	2.95an	3.00an	3.07abข	3.08abข	3.16bcข	0.13	4.25
	13	2.98a	3.16bกข	3.18bข	3.24bก	3.48cก	3.57cdค	0.16	4.93
LSD		ns	0.21	0.15	0.11	0.14	0.23	0.06	
CV (%)		1.76	6.85	4.97	3.54	4.35	7.38	1.98	

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งของผลมะม่วงแต่ละชุดแสดงว่ามีความ

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 16 กิจกรรมของเอนไซม์ PPO (หน่วยต่อนาทีต่อมิลลิกรัมโปรตีน) ในเปลือกผลมะม่วงที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 วัน

ผลมะม่วง ชุดที่	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิค่า						LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)	
		0	5	10	15	20	25			30
1	5	0.30a	0.31a	0.99c <sup>y</sup>	1.04c <sup>y</sup>	0.66b	0.64b	0.31a	0.17	29.50
	9	0.30a	0.61b	0.70b <sup>k</sup>	0.64b <sup>k</sup>	0.62b	0.56b	0.35a	0.21	40.12
	13	0.30ab	0.58c	0.59c <sup>k</sup>	0.69c <sup>k</sup>	0.72c	0.56bc	0.29a	0.26	50.19
LSD		ns	ns	0.25	0.19	ns	ns	ns	ns	ns
CV (%)		74.76	56.26	34.38	25.26	34.21	40.26	22.04		
2	5	0.40abc	0.43abc	0.51bc	0.56c	1.23d	0.35ab	0.27a	0.16	30.57
	9	0.40ab	0.51ab	0.55ab	0.60b	1.15c	0.42ab	0.35a	0.23	42.16
	13	0.40a	0.46a	0.48a	0.52a	1.12b	0.39a	0.37a	0.16	30.25
LSD		ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns
CV (%)		77.97	47.26	32.24	41.26	9.82	21.63	30.73		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งของผลมะม่วงแต่ละชุดแสดงว่ามีความ

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 17 กิจกรรมของเอนไซม์ PPO (หน่วยต่อพื้นที่ต่อมิลลิกรัมโปรตีน) ในเนื้อผลมะม่วงที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 วัน

ผลมะม่วง ชุดที่	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิค่า						LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)	
		0	5	10	15	20	25			30
1	5	0.46a	0.56ab	0.87bc	1.16c <sup>y</sup>	0.71ab <sup>n</sup>	0.67ab	0.55ab	0.32	46.81
	9	0.46	0.68	0.77	1.14 <sup>y</sup>	1.14 <sup>y</sup>	0.87	0.55	ns	72.26
	13	0.46	0.49	0.51	0.53 <sup>n</sup>	0.61 <sup>n</sup>	0.76	0.74	ns	45.34
LSD		ns	ns	ns	.38	0.34	ns	ns		
CV (%)		70.23	66.15	67.22	63.97	42.91	51.20	45.71		
2	5	0.25a	0.33a	0.29a <sup>n</sup>	0.60ab <sup>n</sup>	2.12c <sup>y</sup>	0.83b <sup>y</sup>	0.57ab	0.45	65.43
	9	0.25a	0.39ab	0.37ab <sup>n</sup>	0.55ab <sup>n</sup>	1.28c <sup>n</sup>	0.62b <sup>n</sup>	0.52ab	0.33	60.51
	13	0.25a	0.34a	0.66b <sup>y</sup>	1.31d <sup>y</sup>	1.01c <sup>n</sup>	0.44ab <sup>n</sup>	0.41ab	0.26	43.08
LSD		ns	ns	0.16	0.25	0.80	0.36	ns		
CV (%)		36.32	26.30	38.23	31.09	55.79	58.58	39.42		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งของผลมะม่วงแต่ละชุดแสดงว่ามีความ

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 18 ปริมาณสารประกอบฟีนอล (มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักสด) ในเปลือกผลมะม่วงที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 วัน

ผลมะม่วง ชุดที่	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ						LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)	
		0	5	10	15	20	25			30
1	5	64.10c	30.62b <sub>y</sub>	21.38a	18.47a <sub>n</sub>	14.44a	14.23a <sub>n</sub>	13.62a	8.44	34.34
	9	64.10c	16.15a <sub>d</sub>	16.28a	31.27b <sub>n</sub>	18.05a	17.75a <sub>y</sub>	15.43a	6.24	25.10
	13	64.10d	32.67b <sub>y</sub>	21.60a <sub>b</sub>	50.57c <sub>y</sub>	14.25a	13.76a <sub>d</sub>	12.36a	13.54	46.53
	LSD	ns	9.29	ns	18.49	ns	3.35	ns		
CV (%)		22.10	36.04	29.79	56.85	22.57	22.61	24.43		
2	5	31.08de	31.86e	28.89d <sub>y</sub>	23.11c <sub>n</sub>	19.19b	18.36b	12.82a	2.85	12.39
	9	31.08c	28.16bc	18.97a <sub>n</sub>	21.12a <sub>n</sub>	22.34a <sub>b</sub>	18.30a	17.65a	6.24	28.50
	13	31.08bc	28.35bc	27.67b <sub>y</sub>	34.07c <sub>y</sub>	20.21a	18.11a	17.61a	5.73	23.30
	LSD	ns	ns	5.16	3.68	ns	ns	ns		
CV (%)		0.99	26.41	21.06	14.50	30.12	27.47	34.47		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งของผลมะม่วงแต่ละชุดแสดงว่ามีความ

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 19 ปริมาณสารประกอบฟีนอล (มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักสด) ในเนื้อผลมะม่วงที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 วัน

ผลมะม่วง ชุดที่	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำ						LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)	
		0	5	10	15	20	25			30
1	5	2.42c	1.52b <sub>u</sub>	1.31b <sub>c</sub>	1.20b	1.41b <sub>u</sub>	0.82a	0.81a	0.37	28.07
	9	2.42c	1.10a <sub>n</sub>	1.14ab <sub>u</sub>	1.31b	1.29b <sub>u</sub>	0.79a	0.76a	0.42	34.36
	13	2.42d	1.71bc <sub>u</sub>	0.90ab <sub>n</sub>	1.21b	0.82a <sub>n</sub>	0.79a	0.64a	0.38	31.99
LSD		ns	0.23	0.11	ns	0.42	ns	ns		
CV (%)		36.03	16.37	9.90	20.24	36.60	19.15	21.03		
2	5	1.12ab	0.96a	0.98a	1.30bc	1.39c <sub>n</sub>	1.83d <sub>u</sub>	0.92a <sub>n</sub>	0.25	21.39
	9	1.12ab	1.05a	1.15ab	1.29b	1.29b <sub>n</sub>	1.55c <sub>n</sub>	1.16ab <sub>u</sub>	0.19	16.21
	13	1.12ab	0.93a	1.04ab	1.38b	1.98c <sub>u</sub>	1.42b <sub>n</sub>	1.40b <sub>c</sub>	0.35	27.30
LSD		ns	ns	ns	ns	0.51	0.30	0.20		
CV (%)		11.47	16.75	17.78	19.33	33.46	19.53	18.02		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งของผลมะม่วงแต่ละชุดแสดงว่ามีความ

แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 20 สมบัติทางกายภาพของผลมะม่วงชุดที่ 3 ที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ วันเริ่มต้นเก็บรักษา

สมบัติทางกายภาพ ของผลมะม่วง		ความเข้มข้นของสารละลาย MJ (โมลาร์)				LSD <sub>0.05</sub>	CV(%)
		0	$10^{-3}$	$10^{-4}$	$10^{-5}$		
ความแน่นเนื้อ (นิวตัน)		47.49	39.11	42.81	44.00	ns	9.22
สี เปลือก	ค่า L*	69.38b	65.92a	67.33a	66.99a	2.52	3.85
	ค่า C*	34.55c	30.70a	31.84ab	32.90bc	3.45	10.90
	ค่า h°	104.79b	101.33a	101.80a	101.23a	4.39	4.41
สีเนื้อ	ค่า L*	77.18a	79.46ab	79.92b	83.24c	4.17	5.36
	ค่า C*	41.13c	36.39b	35.98b	28.85a	6.05	17.46
	ค่า h°	90.76	90.24	90.59	90.75	ns	3.22

หมายเหตุ อักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอนแสดงว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p=0.05)

โดยวิธี LSD

ตารางผนวก 21 สมบัติทางเคมีของผลมะม่วงชุดที่ 3 ที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ วันเริ่มต้นเก็บรักษา

สมบัติทางเคมีของ ผลมะม่วง		ความเข้มข้นของสารละลาย MJ (โมลาร์)				LSD <sub>0.05</sub>	CV(%)
		0	$10^{-3}$	$10^{-4}$	$10^{-5}$		
การ ร่วงไหล ของสาร อเล็กโตร ไลต์ (%)	เปลือก ผล	10.46a	11.42c	11.21bc	10.62ab	1.24	11.65
	มะม่วง เนื้อผล มะม่วง	31.36a	58.72d	50.02c	35.13b	4.73	11.10
ปริมาณ TSS (%)		12.91b	12.88b	12.48a	12.31a	0.52	4.22
ปริมาณ TA (%)		2.58b	1.46a	1.43a	1.38a	0.18	10.78
อัตราส่วน TSS/TA		5.01a	8.98b	8.81b	9.25b	1.17	15.03
ค่าพีเอช		3.03a	3.01a	3.20b	3.20b	0.05	1.61

หมายเหตุ อักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอนแสดงว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p=0.05)

โดยวิธี LSD



ตารางผนวก 22 กิจกรรมของเอนไซม์ PPO และสารประกอบฟีนอลของผลมะม่วงชุดที่ 3 ที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ วันเริ่มต้นเก็บรักษา

สมบัติทางชีวเคมี ของผลมะม่วง		ความเข้มข้นของสารละลาย MJ (โมลาร์)				LSD <sub>0.05</sub>	CV(%)
		0	$10^{-3}$	$10^{-4}$	$10^{-5}$		
กิจกรรม ของ เอนไซม์ PPO (หน่วย ต่อนาที ต่อ มิลลิกรัม โปรตีน)	เปลือก ผล มะม่วง	0.56c	0.21a	0.25a	0.33b	0.12	36.77
	เนื้อผล มะม่วง	0.08a	0.14b	0.06a	0.08a	0.07	74.27
ปริมาณ สาร ฟีนอล (มิลลิกรัม ต่อกรัม น้ำหนัก สด)	เปลือก ผล มะม่วง	28.93	32.69	34.31	28.45	ns	37.08
	เนื้อผล มะม่วง	2.21c	2.09bc	1.89b	1.39a	0.54	29.38

หมายเหตุ อักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอนแสดงว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p=0.05$ )

โดยวิธี LSD

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University.  
All rights reserved



ตารางผนวก 23 เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักของผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0, 10<sup>-3</sup>, 10<sup>-4</sup> และ 10<sup>-5</sup> โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วันของผลมะม่วงชุดที่ 3

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	0a	1.04b กข	2.20c กข	3.17d กข	3.78e ก	0.63	4.07
	9	0a	1.40b กขค	3.02c ขค	4.54d คง	5.49e ข	0.60	6.91
	13	0a	1.58b ขค	3.65c ค	5.52d ง	6.84e ค	0.49	10.60
10 <sup>-3</sup>	5	0a	0.69b ก	1.61c ก	2.34d ก	2.82e ก	0.56	12.20
	9	0a	1.43b กขค	3.05c ขค	4.56d คง	5.49e ข	0.52	15.19
	13	0a	1.58b ขค	3.65c ค	5.52d ง	6.84e ค	1.03	11.42
10 <sup>-4</sup>	5	0a	0.84b กข	1.92c ก	2.77d ก	3.39e ก	1.16	6.53
	9	0a	2.15ab ค	3.63bc ค	5.03c ง	5.98c ขค	0.77	19.50
	13	0a	1.41b กขค	3.39c ค	5.13d ง	6.41e ขค	0.81	15.94
10 <sup>-5</sup>	5	0a	0.82b กข	1.87c ก	2.44d ก	3.28e ก	5.12	11.75
	9	0a	1.32b กขค	3.23c ค	3.97d ขค	5.34e ข	0.40	10.95
	13	0a	1.45b กขค	3.90c ค	5.41d ง	6.71e ค	0.40	7.86
LSD <sub>0.05</sub>		ns	0.70	0.85	0.92	0.97		
CV (%)		0	5.99	9.80	12.44	9.12		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 24 เปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำหนักของผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วันของผลมะม่วงชุดที่ 4

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา(วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	0a	1.55b	2.83c ก	3.93d ก	5.08e กขค	0.63	4.07
	9	0a	2.20b	3.96c กข	5.61d กขค	6.59e กขคง	0.60	6.91
	13	0a	2.59b	4.88c กข	6.47d ขค	9.68e ค	0.49	10.60
$10^{-3}$	5	0a	1.54b	2.80c ก	3.87d ก	4.71e กข	0.56	12.20
	9	0a	2.09b	3.75c กข	5.34d กข	6.43e กขคง	0.52	15.19
	13	0a	2.72b	5.58c ข	7.82d ขค	8.64e งจค	1.03	11.42
$10^{-4}$	5	0a	1.78b	2.93c ก	3.88d ก	4.20e ก	1.16	6.53
	9	0a	2.59b	4.36c กข	6.08d กขค	7.32e คจจค	0.77	19.50
	13	0a	3.08b	5.65c ข	8.02d ค	9.39e จค	0.81	15.94
$10^{-5}$	5	0	3.92	5.08 กข	6.09 กขค	6.89 ขคจ	5.12	11.75
	9	0a	2.17b	3.93c กข	5.50d กขค	7.16e ขคจ	0.40	10.95
	13	0a	3.07b	5.59c ข	7.89d ค	9.70e ค	0.40	7.86
LSD <sub>0.05</sub>	ns	1.79	1.85	1.85	1.78			
CV (%)	7.92	4.01	3.45	6.63	7.92			

หมายเหตุ

ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี

Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 25 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงความแน่นเนื้อของผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0, 10<sup>-3</sup>, 10<sup>-4</sup> และ 10<sup>-5</sup> โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	100.01	96.75 ง	86.60 ง	82.49 ง	81.73 จ	ns	30.16
	9	100.01b	82.06b ง	28.28a กข	29.63a กข	22.37a ขค	19.00	37.21
	13	100.01c	21.29b ก	7.73a ก	7.13a ก	5.84a กข	5.67	20.53
10 <sup>-3</sup>	5	99.99	85.56 ง	68.88คง	51.17ขค	54.43จ	ns	59.57
	9	99.99b	97.11บง	91.98บง	69.83ab คง	34.76a คง	47.53	62.04
	13	99.99c	67.36b ขคจ	9.06a ก	6.24a ก	6.24a กข	22.33	60.75
10 <sup>-4</sup>	5	99.99b	42.72a กขค	40.70a กขค	41.02a ขค	41.16a งจ	44.58	86.25
	9	99.99b	37.42a กขค	30.05a กข	26.68a กข	6.13a กข	38.37	98.46
	13	99.99b	35.31a กขค	14.90a ก	6.06a ก	4.63a กข	38.40	122.64
10 <sup>-5</sup>	5	99.99b	69.53ab คจ	51.70a ขค	48.94a ขค	35.71a คจ	40.37	67.83
	9	99.99c	61.26b ขคจ	54.24ab ขค	35.13ab กข	26.75a คจ	30.43	56.37
	13	99.99c	32.61b กข	13.08ab ก	7.30a ก	3.04a ก	22.14	72.93
LSD <sub>0.05</sub>	ns	32.76	31.09	28.53	17.29			
CV (%)	5.38	55.43	77.11	85.48	66.05			

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)  
 ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ  
 \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 26 เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงความแน่นเนื้อของผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0$ ,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 4

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	100.01	92.08	86.60 จ	81.73 ง	83.46 ง	ns	25.98
	9	100.01b	77.13b	38.73a กขค	30.86a กขค	25.57a กขค	19.08	36.01
	13	100.01c	36.82b	7.73a ก	7.65a ก	6.29a ก	14.46	46.88
$10^{-3}$	5	100.00	71.89	67.01 ค	46.86 ค	47.72 ค	ns	54.38
	9	100.00	87.01	57.33 ขค	51.53 ค	37.90 ขค	ns	58.99
	13	100.00d	56.48c	31.16b กขค	10.15ba ก	6.92a ก	17.70	44.44
$10^{-4}$	5	100.01d	67.41c	43.95b กขค	30.22a กขค	20.12a กข	9.53	18.72
	9	100.01d	65.20c	43.42b กขค	20.14a กข	6.23a ก	14.44	31.57
	13	100.01c	67.33b	16.22a กข	6.38a ก	4.10a ก	11.38	30.15
$10^{-5}$	5	100.01	100.52	79.25 ง	43.46 ขค	42.84 ขค	ns	69.65
	9	100.01	83.65	55.01 ขค	42.01 ขค	37.97 ขค	ns	63.58
	13	100.01c	64.61bc	40.37ab กขค	8.74a ก	5.59a ก	33.60	78.72
LSD <sub>0.05</sub>		ns	ns	31.29	19.11	17.38		
CV (%)		33.71	51.31	68.09	62.06	66.02		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P = 0.05$ ) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)  
 ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ  
 \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 27 เปรี่เซ้นต์การเปลี่นแปลงค่า  $h^{\circ}$  ของเปลือกผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา(วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	100.00c	99.96c ค	98.92c ง	95.32b ง	91.83a ง	2.88	3.05
	9	100.00c	97.91c ขค	94.03b ขค	92.69ab ค	90.01a ค	3.65	3.95
	13	100.00b	96.87b กขค	91.37a กขค	88.35a กขค	87.69a ค	4.05	4.49
$10^{-3}$	5	100.00b	92.94a กข	92.08a กขค	90.67a ขค	90.39a ค	5.68	6.26
	9	100.00	97.17 ขค	96.22 ค	89.00 ขค	87.39 ค	6.57	7.19
	13	100.00c	94.57bc กขค	93.80b กขค	87.25a กขค	85.93a ขค	5.61	6.25
$10^{-4}$	5	100.00c	93.68b กข	92.83b กขค	91.88b ค	84.46a กขค	5.54	6.15
	9	100.00b	98.76ab ขค	93.39a กขค	87.79a กขค	87.04b ค	7.81	8.59
	13	100.00c	98.12c ขค	89.44b กข	85.90b กข	80.99a กข	4.55	5.15
$10^{-5}$	5	100.00c	93.24b กข	90.93ab กขค	90.03ab ขค	88.01a ค	4.33	4.81
	9	100.00	95.41 กขค	95.10 ขค	89.12 ขค	88.40 ค	4.83	5.31
	13	100.00c	91.19b ก	87.91b ก	83.25a ก	80.15a ก	3.89	4.52
LSD <sub>0.05</sub>		ns	5.23	5.28	5.21	5.38		
CV (%)		4.58	5.61	5.83	6.00	6.36		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)  
 ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ  
 \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 28 เปรี่เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงค่า  $h^{\circ}$  ของเปลือกผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 4

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	100.00c	97.94bc	95.75b	91.43a ข	90.19a ค	2.90	3.13
	9	100.00b	93.98a	93.06a	89.95a ข	89.37a ค	3.73	4.11
	13	100.00b	97.40b	90.45a	88.94a ข	87.07a ขค	4.59	5.09
$10^{-3}$	5	100.00	94.32	90.71	90.64 ข	90.32 ค	ns	6.51
	9	100.00	94.74	93.19	90.19 ข	89.48 ค	ns	7.54
	13	100.00c	94.32bc	92.16b	88.13ab ข	84.82a ขค	5.08	5.69
$10^{-4}$	5	100.00c	94.48bb	93.20ab	91.55ab ข	88.09a ขค	4.14	4.56
	9	100.00b	96.53ab	91.88ab	90.08a ข	88.94a ค	6.44	7.08
	13	100.00d	90.18c	89.24c	85.10b กข	81.51a กข	2.68	3.09
$10^{-5}$	5	100.00c	93.38b	92.15ab	89.33ab ข	86.69a ขค	4.63	5.15
	9	100.00b	95.61b	95.32b	89.34a ข	88.13a ขค	4.72	5.18
	13	100.00c	90.58b	87.19b	80.99a ก	78.12a ก	4.46	5.24
LSD <sub>0.05</sub>		ns	ns	ns	4.62	5.35		
CV (%)		2.69	5.47	6.59	5.35	6.33		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P = 0.05$ ) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ตารางผนวก 29 เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงค่า C\* ของเปลือกผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0, 10<sup>-3</sup>, 10<sup>-4</sup> และ 10<sup>-5</sup> โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา(วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	99.99a	106.17ab กข	107.65ab ก	114.12b กขค	125.80c ขคง	7.85	7.29
	9	99.99a	102.46ab ก	109.70bc กข	112.32c กข	114.64c กข	9.22	8.79
	13	99.99a	107.14a กข	122.38b ขคง	124.20b คง	122.34b กขคง	8.48	7.56
10 <sup>-3</sup>	5	99.99a	122.87b คง	129.92b ง	131.32b ง	131.47b งจ	10.29	8.59
	9	99.99	113.18 กขค	121.11 ขคง	123.53 คง	128.67 งจ	9.62	8.43
	13	99.99a	121.88b คง	123.38b คง	129.55b ง	129.91b งจ	10.28	8.74
10 <sup>-4</sup>	5	100.01a	129.33b ง	130.45b จ	130.55b ง	137.97b จ	14.30	11.69
	9	100.01a	114.71b ขค	118.50bc กขคง	122.15bc ขคง	130.27c งจ	11.94	10.47
	13	100.01a	112.22b กขค	116.04bc กขค	125.28c คง	126.97c คงจ	12.35	10.93
10 <sup>-5</sup>	5	100.00a	106.07ab กข	110.71ab กขค	114.29b กขค	115.73b กขค	11.04	10.37
	9	100.00a	107.56a กข	107.78a ก	110.18ab ก	122.95b กขคง	13.19	12.36
	13	100.00	104.47 กข	105.70 ก	108.05 ก	112.30 ก	ns	8.92
LSD <sub>0.05</sub>		ns	10.29	11.68	10.36	10.97		
CV (%)		1.99	9.42	10.26	8.84	9.03		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ตารางผนวก 30 เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงค่า C\* ของเปลือกผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0, 10<sup>-3</sup>, 10<sup>-4</sup> และ 10<sup>-5</sup> โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 4

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	99.99a	106.37ab กข	115.22bc กข	124.19c ค	124.62c ข	7.90	7.12
	9	99.99	108.12 กขค	104.39 ก	111.15 กข	111.93 ก	ns	9.05
	13	99.99a	106.21a กข	121.21b กขค	123.49b ขค	129.66b ข	8.73	7.72
10 <sup>-3</sup>	5	100.00a	120.90b ขค	127.81b ขค	129.10b ค	129.24b ข	10.65	9.01
	9	100.00a	119.53ab ขค	114.15b กข	120.42bc ขค	128.94c ข	9.32	8.22
	13	100.00a	121.60b ค	132.92b ค	121.99b ขค	127.30b ข	10.45	8.89
10 <sup>-4</sup>	5	99.99a	129.63b ง	140.09b ง	124.62b ค	126.75b ข	12.68	10.49
	9	99.99a	117.65b ขค	122.86b ขค	123.43b ขค	128.38b ข	9.40	8.15
	13	99.99a	119.94bc ขค	111.52ab กข	120.61bc ขค	127.17c ข	10.55	9.36
10 <sup>-5</sup>	5	100.01a	98.51a ก	119.28b กขค	119.70b ขค	123.23b กข	12.36	11.33
	9	100.01	110.54 กขค	121.29 กขค	116.49 กขค	121.55 กข	ns	13.37
	13	100.01	112.92 กขค	111.81 กข	106.68 ก	117.03 กข	ns	10.20
LSD <sub>0.05</sub>		ns	10.97	12.69	9.24	ns		
CV (%)		11.27	9.86	10.85	7.90	7.89		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 31 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงค่า  $L^*$  ของเปลือกผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา(วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	100.00	100.08	102.11 กข	104.31 ขค	101.97 ขค	ns	4.96
	9	100.00	103.82	105.46 กขค	105.39 ขค	105.40 ค	ns	5.88
	13	100.00	102.49	105.16 กขค	103.01 กขค	103.64 ขค	ns	5.32
$10^{-3}$	5	100.01a	106.76b	110.17b ค	106.68b ขค	105.30ab ค	6.22	6.05
	9	100.01	105.89	106.17 ขค	105.45 ขค	105.76 ค	ns	5.49
	13	100.01	102.92	104.16 กขค	104.59 ขค	107.35 ค	ns	5.41
$10^{-4}$	5	99.99	103.30	103.05 กขค	102.40 กข	98.05 กข	ns	5.34
	9	99.99	98.46	98.37 ค	99.03 ค	92.86 ค	ns	7.02
	13	99.99a	104.22ab	103.59ab กขค	107.21b ขค	98.75a ข	5.25	5.25
$10^{-5}$	5	100.00	100.46	101.80 กข	108.01 ค	103.66 ขค	ns	6.68
	9	100.00	99.30	98.69 กข	102.98 กขค	104.83 ค	ns	5.51
	13	100.00a	99.97a	102.05ab กข	107.12c ขค	104.87bc ค	4.40	4.40
LSD <sub>0.05</sub>		ns	ns	6.75	4.54	5.52		
CV (%)		3.96	6.90	6.71	4.45	5.52		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P = 0.05$ ) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 32 เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงค่า  $L^*$  ของเปลือกผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0, 10^{-3}, 10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 4

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	100.01a	102.36a ก	102.44a กข	105.12ab คจ	108.16b	3.94	3.91
	9	100.01a	110.62b ข	112.10b ค	109.67b ง	110.15b	5.79	5.48
	13	100.01a	104.80ab กข	110.75c ค	111.40c ง	107.96bc	4.28	4.11
$10^{-3}$	5	100.00	97.53ก	99.32 กข	98.48 กขค	97.04	ns	5.67
	9	100.00a	103.36a กข	96.19ab ก	91.97b ก	91.35b	5.63	5.99
	13	100.00	101.57 ก	103.42 ข	104.68 ค	102.64	ns	4.34
$10^{-4}$	5	100.00	104.61 กข	100.40 กข	98.65 กขค	97.24	ns	6.72
	9	100.00	104.18 กข	99.50 กข	99.23 ขค	98.70	ns	5.71
	13	100.00	102.46 ก	99.35 กข	99.18 ขค	98.15	ns	5.27
$10^{-5}$	5	100.00	98.13 ก	97.54 กข	94.73 กข	92.43	ns	6.08
	9	100.00	96.94 ก	96.79 ก	94.32 กข	92.19	ns	5.31
	13	100.00	99.47 ก	99.47 กข	98.60 กขค	96.30	ns	3.63
LSD <sub>0.05</sub>	ns	5.80	4.53	5.17	5.54			
CV (%)	4.63	5.83	4.59	5.29	5.73			

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P = 0.05$ ) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 33 เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงค่า  $h^{\circ}$  ของเนื้อผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0, 10^{-3}, 10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	100.00c	99.58c ค	98.67bc ค	97.13ab ขค	95.84a กขค	1.69	1.76
	9	100.00c	99.97c ค	96.57b ขค	94.75ab กขค	94.07a กขค	1.90	2.01
	13	100.00c	95.78b ก	92.71a ก	92.05a ก	92.40a ก	2.55	2.77
$10^{-3}$	5	100.00c	98.96bc ขค	97.75ab ค	97.23a ขค	98.19ab ค	1.48	1.55
	9	100.00b	98.21ab กขค	97.84ab ค	97.77ab ค	97.37a ขค	ns	2.38
	13	100.00d	97.28c กขค	94.58b กข	93.57ab กขค	92.57a ก	1.90	2.04
$10^{-4}$	5	100.00c	98.42bc กขค	96.89ab ขค	96.87ab ขค	95.62a กขค	2.54	2.68
	9	100.00c	96.44b กข	96.07ab ขค	93.98a กขค	93.91a กข	2.37	2.54
	13	100.00c	97.40bc กขค	94.01ab กข	92.49a ก	92.10a ก	3.61	3.89
$10^{-5}$	5	100.00	99.06 ขค	99.02 ค	97.74 ค	97.41 ขค	ns	5.25
	9	100.00	99.18 ขค	98.94 ค	95.73 กขค	95.54 กขค	ns	6.11
	13	100.00b	95.90ab ก	94.47a กข	93.14a กข	92.71a ก	4.65	5.02
LSD <sub>0.05</sub>	ns	2.54	2.77	3.88	3.79			
CV (%)	3.35	2.67	2.95	4.18	4.11			

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P = 0.05$ ) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 34 เปรอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงค่า  $h^{\circ}$  ของเนื้อผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0, 10^{-3}, 10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 4

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	100.00	98.84 ขค	98.15 ง	97.95 ก	97.67	ns	2.37
	9	100.00c	98.16bc ขค	96.50 ขคก	93.38a ก	92.83a	1.73	1.85
	13	100.00c	96.19b ก	93.22a ก	92.27a ค	91.95a	1.99	2.16
$10^{-3}$	5	100.00c	98.72bc ขค	98.24bc ง	97.05b ขค	94.44a	1.94	2.04
	9	100.00	98.41 ขค	97.09 คก	96.79 ก	96.45	ns	2.65
	13	100.00b	98.58b ขค	94.07a กข	93.20a ค	93.15a	1.66	1.78
$10^{-4}$	5	100.00	99.00 ขค	98.67 ง	97.61 ขค	94.93	ns	3.11
	9	100.00c	97.73bc กข	96.47ab ขคก	96.33ab กข	93.49b	2.43	2.58
	13	100.00c	98.52c ขค	95.03b กขค	94.43ab ค	92.80a	1.63	1.74
$10^{-5}$	5	100.00	99.85ค	98.79 ง	97.72 ขค	95.08	ns	3.01
	9	100.00b	98.90b ขค	96.77a คก	96.27a กข	95.68a	1.23	1.30
	13	100.00c	97.75bc กข	96.20ab ขคก	94.49ab ก	92.98a	2.71	2.89
LSD <sub>0.05</sub>		ns	1.44	1.95	1.83	ns		
CV (%)		1.79	1.50	2.08	1.97	3.86		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P = 0.05$ ) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 35 เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงค่า C\* ของเนื้อผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0, 10<sup>-3</sup>, 10<sup>-4</sup> และ 10<sup>-5</sup> โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	99.99a	107.17ab ก	107.17ab ก	110.25bc ก	119.28c ก	9.46	8.94
	9	99.99a	103.75a ก	111.13ab ก	117.41ab กข	128.64b กข	20.19	18.50
	13	97.84a	116.46b กขคจ	123.76bc กขคจ	128.42bc กขค	133.37c กขค	14.06	12.05
10 <sup>-3</sup>	5	100.01a	120.76b กขคจ	122.94b กขคจ	126.15b กขค	140.36c กขค	13.30	11.20
	9	100.01a	108.05ab ก	122.30ab กขค	126.53b กขค	129.96b กข	ns	21.37
	13	100.01a	110.61a กข	131.25b ขคจ	138.74b ขค	140.98b ขค	16.69	13.80
10 <sup>-4</sup>	5	100.00a	112.20ab กขค	117.79b กข	120.55b กขค	142.91c ขค	16.96	14.69
	9	100.00a	128.66b ขคจ	130.21b ขคจ	132.99bc ขค	149.58c ขค	18.61	14.91
	13	100.00a	131.96b คจ	140.97b จ	141.64b ค	149.74b ขค	17.25	13.35
10 <sup>-5</sup>	5	100.01a	119.16ab กขค	137.49bc คจ	136.49bc ขค	154.45c คจ	29.57	23.46
	9	100.01a	139.69b จ	146.12b จ	165.54c จ	176.59c จ	17.73	12.52
	13	100.01a	133.04b จ	167.89c จ	170.24c จ	171.84c จ	20.98	14.51
LSD <sub>0.05</sub>	ns	18.23	16.83	20.48	19.92			
CV (%)	9.61	15.70	13.31	15.64	14.14			

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ตารางผนวก 36 เปรอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงค่า C\* ของเนื้อผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0, 10<sup>-3</sup>, 10<sup>-4</sup> และ 10<sup>-5</sup> โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 4

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	99.99	117.05 กขค	125.78 กข	126.44 กข	133.42 กข	ns	19.05
	9	99.99a	125.78b ค	132.30b กขค	134.96b กข	145.53b ข	20.04	16.13
	13	99.99a	100.66a ค	114.06a กข	145.90b ขค	148.34b ข	20.07	16.94
10 <sup>-3</sup>	5	100.00a	123.46b ค	125.03b กข	127.99b กข	138.90b ข	14.15	11.82
	9	100.00	102.30 กข	111.83 กข	122.35 กข	123.98 กข	ns	24.17
	13	100.00a	114.29a กขค	135.95b กขค	137.20b ข	142.90b ข	17.03	13.89
10 <sup>-4</sup>	5	100.01	105.95 กขค	105.95 ก	106.33 ก	108.57ก	ns	18.32
	9	100.01a	108.64ab กขค	118.11ab กข	119.57ab กข	124.85b กข	17.86	16.07
	13	100.01a	121.51ab ขค	127.73b กข	133.39b กข	135.21b กข	17.79	14.80
10 <sup>-5</sup>	5	99.99	108.94 กขค	137.50 ขค	139.67 ข	146.93 ข	ns	25.76
	9	99.99a	149.44b ง	160.46bc คง	168.14bc คง	174.37c ค	15.84	10.82
	13	99.99a	174.29b จ	174.78b ง	178.07b ง	184.79b ค	20.48	12.96
LSD <sub>0.05</sub>	ns	14.90	22.11	22.11	21.87			
CV (%)	22.27	12.65	17.38	16.63	15.79			

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)  
 ns คือ ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ  
 \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 37 เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงค่า  $L^*$  ของเนื้อผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	100.00	101.69 งจ	99.59 ฉ	99.46 ง	95.44 ง	ns	8.39
	9	100.00bc	103.30c จ	94.38ab คจจฉ	90.09a ขค	90.46a ขคจ	6.31	6.78
	13	100.00c	94.17b ก	89.83b กขคจ	90.14b ขค	83.52a กข	5.83	6.54
$10^{-3}$	5	100.00b	96.40ab กขค	95.40ab จจฉ	93.66aค	92.67a ขคจ	4.77	5.12
	9	100.00b	98.64b ขคจ	97.42b จฉ	94.57bค	87.75a กขคจ	6.06	6.51
	13	100.00b	96.07b กขค	88.95a กขค	86.56a กข	84.47a กขค	6.74	7.59
$10^{-4}$	5	100.00	99.57 คจ	95.41 จจฉ	93.91 ค	93.73 คจ	ns	6.74
	9	100.00b	95.59b กข	93.86b ขคจจฉ	87.32a กข	86.85a กขคจ	6.07	6.73
	13	100.00c	93.37b ก	88.19ab กข	86.94ab กข	83.63a กขค	6.27	7.13
$10^{-5}$	5	100.00b	93.76a ก	93.26a ขคจจ	93.03a ค	92.14a ขคจ	4.15	4.51
	9	100.00d	95.11c กข	91.03bc กขคจ	87.62ab ข	84.25a กขค	4.18	4.69
	13	100.00d	92.91c ก	86.57b ก	83.44ab ก	79.76a ก	5.59	6.49
LSD <sub>0.05</sub>		ns	3.64	5.43	5.01	8.97		
CV (%)		5.56	3.87	6.01	5.68	10.49		

หมายเหตุ

ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P = 0.05$ ) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 38 เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงค่า  $L^*$  ของเนื้อผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0, 10^{-3}, 10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 4

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	100.00	99.52 กข	100.93 คง	99.97 ข	98.35 กขค	ns	4.53
	9	100.00b	102.81b ขค	93.59a กข	90.51a ก	90.47a ก	4.61	4.96
	13	100.00	94.03 ก	90.40 ก	90.21 ก	88.85 ก	ns	7.18
$10^{-3}$	5	100.00b	110.90ab งจ	106.22a งจฉ	103.64a ขคง	103.30a ขคง	4.56	4.47
	9	100.00	107.94 คงจ	106.31 งจฉ	103.13 ขค	96.18 กข	ns	7.50
	13	100.00	105.70 ขคง	98.52 ขค	96.44 กข	96.23 กข	ns	6.18
$10^{-4}$	5	100.00a	105.52ab ขคง	114.72c ช	111.37bc คง	107.55abc คง	6.77	6.45
	9	100.00a	111.84c งจ	110.35bc ฉข	102.58ab ข	105.38abc ขคง	6.57	6.37
	13	100.00	103.14 ขค	108.36 จฉ	101.12 ข	97.88 กขค	ns	6.81
$10^{-5}$	5	100.00a	105.36b ขคง	111.26c ฉข	111.88c ง	110.21bc ง	4.17	3.98
	9	100.00a	113.71c จ	108.67b จฉข	103.97ab ขคง	102.09a ขคง	4.00	3.89
	13	100.00a	110.97b งจ	104.79ab งจ	99.38a ข	97.52a กข	6.45	6.47
LSD <sub>0.05</sub>	ns	5.40	4.71	6.53	7.32			
CV (%)	4.73	5.23	4.63	6.64	7.56			

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P = 0.05$ ) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 39 เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงการรั่วไหลของสารอินทรีย์โครไลต์ของเปลือกผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0, 10<sup>-3</sup>, 10<sup>-4</sup> และ 10<sup>-5</sup> โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	99.97a	129.91b กขค	149.14c ข	159.73c กข	172.35d กข	11.81	8.54
	9	99.97a	124.88a กข	208.47b ค	221.79bc ง	246.39c ง	34.64	19.75
	13	99.97a	157.97b จ	258.12c ง	318.88d ฉ	342.19d จ	25.40	11.09
10 <sup>-3</sup>	5	99.99a	133.04b กขค	148.62bc ข	151.00bc ก	157.65c ก	19.05	14.18
	9	99.99a	153.13b งจ	165.89bc ข	191.47cd ค	211.00d ค	26.29	16.45
	13	99.99a	121.09a กข	257.40b ง	270.04b จ	327.52c จ	25.04	11.96
10 <sup>-4</sup>	5	100.00a	159.85 จ	167.36b ข	169.07b กขค	193.51b กขค	31.97	20.80
	9	100.00a	172.68b จ	168.33b ข	218.97c ง	264.44d ง	28.60	15.90
	13	100.00a	151.05b ค	206.54c ค	332.43d ฉ	345.67d จ	22.10	10.00
10 <sup>-5</sup>	5	100.03a	113.80a ก	113.80a ก	179.64b ขค	190.97b กขค	16.93	12.46
	9	100.03a	135.87b กขค	155.09c ข	165.92c กขค	207.74d ขค	15.35	10.32
	13	100.03a	136.48b ขค	225.41c ค	234.57c ง	270.85d ง	21.33	11.33
LSD <sub>0.05</sub>		ns	20.45	21.85	26.23	34.41		
CV (%)		2.03	14.93	12.12	12.38	14.48		

หมายเหตุ

ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 40 เปอร์เซนต์การเปลี่ยนแปลงการรั่วไหลของสารอินทรีย์โครโตลด์ของเปลือกผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0, 10<sup>-3</sup>, 10<sup>-4</sup> และ 10<sup>-5</sup> โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 4

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)		
		0	5	10	15	20				
0	5	99.98a	153.33b	176.88b ขค	173.08b ก	222.95c กข	36.54	22.73		
	9	99.98a	166.08b	200.71c คจ	211.24c ข	266.67d กขค			20.10	10.93
	13	99.98a	143.08b	239.80c จค	246.00c คจ	341.61d งจ				
10 <sup>-3</sup>	5	100.03a	133.48b	153.24c กข	164.12c ก	240.33d กข	16.10	10.46		
	9	100.03a	129.18a	217.93b งจ	260.30b งจ	289.52b คจจ			69.07	35.60
	13	100.03a	160.27b	205.81c คจ	300.29d ค	349.22e จ				
10 <sup>-4</sup>	5	100.04a	138.04b	144.50b ก	149.06b ก	209.98c ก	25.80	17.88		
	9	100.04a	151.06b	197.50c คจ	224.64c ขค	270.94d กขคจ			34.54	18.80
	13	100.04a	133.27a	261.20b ค	317.42c ค	337.43c คจจ				
10 <sup>-5</sup>	5	100.00a	110.85a	136.68b ก	138.84b ก	205.30c ก	19.86	14.75		
	9	100.00a	134.88b	158.06c กข	166.11c ก	209.80d ก			17.74	11.86
	13	100.00a	138.12b	224.63c งจ	284.92d จค	328.27e คจจ				
LSD <sub>0.05</sub>		ns	ns	24.91	27.34	53.93				
CV (%)		13.09	18.49	13.26	12.79	20.33				

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 41 เปอร์เซ็นต์เปลี่ยนแปลงการรั่วไหลของสารอิเล็กโตรไลต์ ของเนื้อผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	99.99a	107.33a ก	103.43a ก	186.06b ค	233.82c คช	18.50	13.01
	9	99.99a	143.72b ข	163.63b ง	200.85c ค	218.01c จฉ	36.03	22.41
	13	99.99a	174.16b ค	183.55bc จ	200.73c ค	204.60c จ	20.75	12.36
$10^{-3}$	5	100.01a	110.74b ก	116.01b กข	119.56b ก	134.24c ขค	9.20	8.14
	9	100.01a	101.72a ก	110.27ab ก	119.05bc ก	127.68c ข	15.65	14.39
	13	100.01	102.90 ก	102.38 ก	110.12 ก	110.28 ก	ns	12.97
$10^{-4}$	5	100.00a	115.32b กข	148.39c คง	156.86cd ข	165.16d ง	12.28	9.20
	9	100.00a	130.96b กข	133.38b ขค	157.35c ข	164.09c ง	9.82	7.36
	13	100.00a	127.89b กข	136.94bc ค	140.87cd ข	150.03d คง	10.83	8.48
$10^{-5}$	5	100.00a	179.93b ค	191.65b จฉ	235.85c ง	230.25c คช	33.06	18.12
	9	100.00a	204.40b ค	208.89b คช	234.72c ง	229.77c คช	20.45	10.66
	13	100.00a	181.65b ค	212.27c ช	224.50c ง	237.88c ช	20.23	10.96
LSD <sub>0.05</sub>		ns	30.43	18.14	17.05	17.73		
CV (%)		3.22	22.33	12.35	10.08	9.92		

หมายเหตุ

ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P = 0.05$ ) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ตารางผนวก 42 เปอร์เซ็นต์เปลี่ยนแปลงการรื้อไหลของสารอินทรีย์โครไลต์ ของเนื้อผลมะม่วงที่รมไอ สารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0$ ,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 4

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)		
		0	5	10	15	20				
0	5	100.01a	110.22a กข	119.35a กขค	135.43a กขค	213.34b ค	35.46	26.86		
	9	100.01a	153.92b ขค	180.48bc จ	186.64bc ง	231.18c คข			40.69	24.53
	13	100.01a	190.44b คข	192.39b จข	206.11b งจ	213.85b ค				
$10^{-3}$	5	100.00a	115.09b กข	116.50b กขค	116.88b กข	132.09c ก	10.90	9.64		
	9	100.00a	110.13a กข	109.88a กข	116.83ab กข	131.74b ก			14.89	13.46
	13	100.00a	100.19 ก	101.49 ก	112.68 ก	113.23 ก				
$10^{-4}$	5	100.01a	112.86a กข	145.04bง	148.53b ขค	163.80b ข	15.14	11.61		
	9	100.01a	132.43b กข	141.62b คข	153.26 ค	162.08c ข			9.30	6.94
	13	100.01a	127.03b กข	136.29b ขคข	139.27b กขค	158.87c ข				
$10^{-5}$	5	100.00a	185.35b คข	194.72bc จข	230.63c จ	239.53c ง	35.13	19.00		
	9	100.00a	201.34b ง	211.81bc ฉ	234.18c จ	237.00c ง			21.66	11.31
	13	100.00a	188.53b คข	191.25b จข	226.00c จ	239.57c ง				
LSD <sub>0.05</sub>		ns	32.78	21.31	25.61	17.46				
CV (%)		15.58	23.40	14.28	15.75	9.63				

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P = 0.05$ ) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 43 เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงปริมาณ TSS ของผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0, 10<sup>-3</sup>, 10<sup>-4</sup> และ 10<sup>-5</sup> โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา(วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	100.01a	114.64b ขคจ	110.51ab ก	109.39ab ก	119.29b ก	10.85	10.07
	9	100.01a	99.32a ก	131.51b คจจ	126.43b ข	131.25b ข	9.78	8.54
	13	100.01a	116.36b ขคจจ	130.56c คจจ	139.08d ข	142.18d คจ	7.86	6.43
10 <sup>-3</sup>	5	99.98a	101.28a ก	112.15b ก	125.26c ข	136.82d ขค	6.59	5.88
	9	99.98a	116.89b ขคจจ	117.15b กข	126.47c ข	137.94d ขค	8.16	7.01
	13	99.98a	109.21b ข	136.47c จ	140.36c ข	142.94c คจ	8.98	7.34
10 <sup>-4</sup>	5	99.98a	123.75b จค	121.26b กขคจ	137.64c ข	138.62c ขค	10.59	8.76
	9	99.98a	121.88bc จคค	120.19b กขค	138.89cd ข	149.04d ง	17.69	14.43
	13	99.98a	118.77b คจคค	132.39c คจจ	134.62c ข	148.86d ง	7.18	5.82
10 <sup>-5</sup>	5	100.01a	112.56b ขค	115.99b กข	131.78c ข	136.11c ขค	12.29	10.59
	9	100.01a	115.17b ขคจจ	125.46c ขคจจ	132.23d ข	142.79e คจ	5.48	4.58
	13	100.01a	126.73b ค	132.95bc งจ	137.83c ข	149.83d ง	7.23	5.74
LSD <sub>0.05</sub>		ns	8.10	11.30	13.98	9.12		
CV (%)		4.35	7.26	9.38	10.91	6.71		

หมายเหตุ

ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 44 เปรอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงปริมาณ TSS ของผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0$ ,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 4

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา(วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)		
		0	5	10	15	20				
0	5	99.97a	102.74a ก	103.26a ก	111.68b ก	116.81b ก	5.96	5.73		
	9	99.97a	101.03a ก	129.18b ค	134.83b งจ	137.20b ง			10.09	8.61
	13	99.97a	116.94b กขค	130.89c ค	134.96c งจ	135.36c คง				
$10^{-3}$	5	100.02a	119.96b ขค	125.01bc ขค	131.04c คจ	140.26d ง	7.16	5.97		
	9	100.02a	109.99b กข	114.23c ข	120.70d กข	125.93e ข			2.73	2.46
	13	100.02a	105.51a กข	114.47b ข	131.66c คจ	130.42c ขค				
$10^{-4}$	5	100.00a	121.74b ขค	128.06b ค	129.12b ขคจ	130.04b ขค	8.70	7.34		
	9	100.00a	110.01ab กข	125.30bc ขค	132.54cd คจ	147.17d จ			15.65	13.07
	13	100.00a	115.02b กขค	130.43c ค	135.57c จ	150.99d จ				
$10^{-5}$	5	99.97a	110.18b กข	120.39c ขค	124.37c ขค	134.71d คง	6.98	6.08		
	9	99.97a	113.76b กขค	125.17c ขค	124.64c ขค	134.98d คง			3.29	2.82
	13	99.97a	127.55b ค	127.68b ค	128.08b ขคจ	150.23c จ				
LSD <sub>0.05</sub>	ns	11.89	8.86	7.60	4.57					
CV (%)	2.60	10.83	7.42	6.09	3.45					

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P = 0.05$ ) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 45 เปรอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงปริมาณ TA ของผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0, 10<sup>-3</sup>, 10<sup>-4</sup> และ 10<sup>-5</sup> โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	100.05d	82.97c คจ	58.13b ข	55.66b ข	39.43a ขค	5.94	9.07
	9	100.05a	54.71ab ก	36.39b ก	37.37c ก	31.14d กข	5.75	11.38
	13	100.05c	53.73b ก	36.87a ก	33.63a ก	28.27a กข	8.60	17.51
10 <sup>-3</sup>	5	99.87b	72.76a ข	101.19b จฉ	104.32b จ	126.10c ฉ	13.41	13.66
	9	99.87c	91.17bc จฉ	91.19bc งจ	77.38b ค	53.78a ง	14.24	17.70
	13	99.87b	94.21b ฉ	62.49a ขค	55.94a ข	55.03a ง	11.87	16.60
10 <sup>-4</sup>	5	100.06c	69.95a ข	85.33b งจ	90.97bc ง	92.09bc จ	11.85	13.90
	9	100.06b	92.00b จฉ	86.35b งจ	61.90a ข	51.94a ง	17.73	23.23
	13	100.06e	82.48d คจ	60.70c ขค	40.81b ก	25.37a ก	12.84	21.33
10 <sup>-5</sup>	5	99.93ab	85.98a งจฉ	108.82bc ฉ	114.61bc จ	123.91c ฉ	19.24	18.54
	9	99.93c	95.86c ฉ	79.69b ง	77.72b ค	30.19a กข	9.86	13.22
	13	99.93c	77.17b ขค	75.04b ขง	57.24a ข	46.57a คจ	13.20	19.06
LSD <sub>0.05</sub>		ns	9.45	15.63	12.98	11.45		
CV (%)		3.40	12.23	21.85	19.82	20.07		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)  
 ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ  
 \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 46 เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงปริมาณ TA ของผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0, 10<sup>-3</sup>, 10<sup>-4</sup> และ 10<sup>-5</sup> โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 4

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	100.16d	83.64c ค	59.12b ขค	58.37b ข	45.54a ขคก	3.42	5.07
	9	100.16d	56.95c ก	40.61b ก	38.94b ก	31.79a กข	5.14	9.83
	13	100.16d	55.79c ก	42.41b กข	41.91b ก	31.24a กข	4.63	8.77
10 <sup>-3</sup>	5	99.68bc	71.74a ข	77.06ab ค	107.55c ค	104.96c ค	19.13	21.32
	9	99.68c	98.36c จ	98.67c ง	71.03b คก	50.52a คก	12.14	14.92
	13	99.68c	87.03c คก	62.38b ค	54.44b ข	35.87a กขค	11.41	17.28
10 <sup>-4</sup>	5	99.78b	72.53a ข	67.95a ค	80.37a ง	81.22a จ	10.29	13.15
	9	99.78a	93.72a จจ	63.69a ค	62.35b ขค	57.36b ง	10.68	14.56
	13	99.78a	73.41a ข	65.53b ค	44.20b ก	27.91c ก	13.94	23.05
10 <sup>-5</sup>	5	100.28b	81.98ab ค	69.47a ค	89.72a จ	101.85b ค	15.35	17.79
	9	100.28d	84.77c ค	69.01b ค	71.31b คก	27.94a ก	7.99	11.62
	13	100.28d	73.00c ข	70.14bc ค	58.14b ข	38.77a กขค	11.05	16.69
LSD <sub>0.05</sub>	ns	7.08	14.71	7.76	12.28			
CV (%)	13.15	9.36	23.09	12.30	23.84			

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 47 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนของ TSS/TA ของผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0, 10<sup>-3</sup>, 10<sup>-4</sup> และ 10<sup>-5</sup> โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา(วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	99.93a	138.10b กขค	191.39c งจ	199.11c กขค	312.75d ข	28.92	15.79
	9	99.93a	184.18b ง	372.82c ข	343.91c กขค	427.75d ค	45.54	16.38
	13	99.93a	218.56a จ	369.53b ข	511.22c ฉ	523.65c ง	123.71	36.90
10 <sup>-3</sup>	5	99.97a	139.59c กขค	110.82ab กข	120.94b ก	107.37ab ก	18.32	16.27
	9	99.97a	130.80b กข	130.93b กขค	161.90c กขค	254.63d ข	23.49	15.51
	13	99.97a	114.13a ก	222.49b จฉ	263.81b งจ	260.13b ข	43.18	23.10
10 <sup>-4</sup>	5	99.98a	179.00c กขค	144.75b กข	153.30bc กข	152.91bc ก	26.67	18.78
	9	99.98a	134.28ab กข	145.98b กขค	226.01c ขค	296.95d ข	37.70	21.45
	13	99.98a	145.68a ขค	239.63b ฉ	339.58c จ	604.28d จ	70.50	25.35
10 <sup>-5</sup>	5	100.01	127.65 กข	103.97 ก	114.13 ก	115.08 ก	ns	23.60
	9	100.01a	115.97a ก	153.75b ขค	164.59b กขค	461.62c ค	26.72	13.79
	13	100.01a	161.17b ค	174.04b ค	249.20c ค	321.51d ข	46.27	23.64
LSD <sub>0.05</sub>		ns	23.81	40.86	81.76	63.70		
CV (%)		3.89	16.42	21.35	35.41	20.47		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)  
 ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ  
 \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ตารางผนวก 48 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอัตราส่วนของ TSS/TA ของผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0$ ,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 4

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา(วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	99.91a	122.99ก	177.48ค	192.30ค	257.38ด	17.23	10.42
	9	99.91a	181.48บ ค	319.55ค ค	361.59ค ช	442.69ด ค	57.86	21.16
	13	99.91a	209.97บง	321.79ค ค	330.18ค คช	442.93ab ค	59.90	21.91
$10^{-3}$	5	99.95a	167.00บ ค	181.38ค ข	118.38a ก	134.29ab ก	36.44	26.71
	9	99.95a	109.68a ก	113.79a ก	168.94b กขค	244.08c กข	18.91	13.19
	13	99.95a	117.74ab ก	183.03bc ข	242.53c จ	385.55d ขค	60.71	30.32
$10^{-4}$	5	100.04a	167.92bc ค	189.17ค ข	158.46b กขค	162.67bc ก	22.60	14.93
	9	100.04a	115.08a ก	198.77ค ข	212.95b งจ	267.65c กขค	40.83	23.45
	13	100.04a	157.57a ขค	217.46a ข	303.17a ค	738.23b จ	198.83	67.38
$10^{-5}$	5	100.02a	133.15a กข	184.38b ข	137.47a กข	137.52a ก	31.72	23.54
	9	100.02a	132.70a กข	183.76b ข	172.71b ขค	482.97c ง	28.36	13.59
	13	100.02a	173.40b ค	183.65b ข	228.49b จ	395.56c ขค	43.94	20.88
LSD <sub>0.05</sub>		ns	23.08	48.35	39.61	140.05		
CV (%)		12.02	15.91	24.30	18.60	42.21		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวดิ่ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P = 0.05$ ) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 49 เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงค่าพีเอชของผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)		
		0	5	10	15	20				
0	5	100.11a	102.42ab กขค	105.43b ขค	99.05a กข	98.20a กข	4.02	4.08		
	9	100.11a	101.17a กข	108.65a ค	113.05a คขง	165.90b จ			18.74	16.35
	13	100.11a	105.35b ค	117.16c ง	124.13d จข	124.97d ง				
$10^{-3}$	5	99.96a	99.82a กข	103.84b ข	103.47b กขค	100.15a กข	0.80	0.81		
	9	99.96a	104.76b ค	105.28b ขค	110.26c ขคข	110.85c ขค			2.92	2.83
	13	99.96a	102.58b ขค	119.56c ง	118.46c งจข	123.55d คข				
$10^{-4}$	5	100.07b	100.38b กข	96.98a ก	96.77a ก	95.59a ก	2.48	2.60		
	9	100.07a	98.99a ก	102.08a ข	109.17c ขคข	105.63b กข			3.55	3.54
	13	100.07a	102.29a กขค	104.79ab ขค	110.03b ขคข	120.17c คข				
$10^{-5}$	5	100.00	100.56 กข	96.01 ก	95.87 ก	93.99 ก	ns	6.25		
	9	100.00ab	99.06a กข	101.56c ข	100.21b กข	99.51ab กข			1.04	1.06
	13	100.00a	100.45a กข	101.39a ข	126.42b ข	123.54b คข				
LSD <sub>0.05</sub>		ns	3.13	4.26	11.43	12.42				
CV (%)		1.67	3.17	4.16	10.79	11.24				

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P = 0.05$ ) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 50 เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงค่าพีเอชของผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 4

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	100.05	102.02 กข	103.01 กข	100.47 ก	94.39 ค	ns	5.22
	9	100.05	101.56 กข	104.10 กข	101.35 ก	99.84 ง	ns	5.65
	13	100.05	100.16 ก	101.04 ก	101.04 ก	106.33 กข	ns	7.08
$10^{-3}$	5	100.00a	139.87d จ	135.06c ค	134.55c ง	130.46b ค	1.28	1.03
	9	100.00a	133.98b ง	136.57b ค	143.03c จ	145.26c ข	4.26	3.32
	13	100.00a	153.88c ฉ	153.88c ง	144.17b จ	172.05d กข	2.28	1.62
$10^{-4}$	5	99.84a	101.89a กข	112.15b ข	99.16a ก	98.79a จ	6.93	6.96
	9	99.84a	101.52ab กข	103.05ab กข	110.15c ข	106.68bc ง	4.25	4.19
	13	99.84a	103.36a กขค	111.15b กข	111.15b ข	121.29c ค	5.63	5.29
$10^{-5}$	5	100.00a	104.00a กขค	105.33a กข	118.72b ค	100.78a ข	4.86	4.73
	9	100.00a	105.61a ขค	109.72a กข	114.11a ขค	143.11b กข	12.49	11.21
	13	100.00a	106.44b ค	112.17c ข	118.67d ค	130.94e ก	3.28	2.96
LSD <sub>0.05</sub>		ns	3.25	7.73	5.12	8.72		
CV (%)		1.50	2.96	6.87	4.52	7.42		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)  
 ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ  
 \* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 51 เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงกิจกรรมของเอนไซม์ PPO ในเปลือกผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0$ ,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา(วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)		
		0	5	10	15	20				
0	5	100.05b	89.13b ก	75.10ab ก	55.74a ก	51.60a ก	25.06	34.65		
	9	100.05	103.98 กข	83.98 ก	86.64 ก	64.88 ก			ns	38.61
	13	100.05	111.72 กขค	125.06 กข	182.18 กข	142.67 กข				
$10^{-3}$	5	100.10ab	119.33bc กขค	152.28c กขค	77.29a ก	68.24a ก	36.89	36.72		
	9	100.10	112.25 กขค	175.58 ขค	145.83 กข	131.37 กข			ns	80.40
	13	100.10a	105.28a กข	341.23b จ	303.78b ขคจ	118.22a กข				
$10^{-4}$	5	100.02a	185.01b คจ	229.95bc คจ	284.65c ขคจ	164.79ab กข	73.51	39.18		
	9	100.02a	181.57bc คจ	234.02c คจ	216.15c กขค	144.22ab กข			69.05	40.52
	13	100.02a	214.83ab ง	269.07ab งจ	349.35b คจ	393.57b ค				
$10^{-5}$	5	99.94a	168.78b ขคจ	159.48b กขค	100.44a ก	86.73a ก	31.15	26.06		
	9	99.94	117.64 กขค	130.98 กข	169.98 กข	225.38 ข			ns	65.18
	13	99.94a	123.43a กขค	259.58ab ง	390.97b ง	127.13a กข				
LSD <sub>0.05</sub>		ns	66.93	79.59	152.50	119.06				
CV (%)		5.29	50.55	43.89	79.60	85.43				

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P = 0.05$ ) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 52 เปรอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงกิจกรรมของเอนไซม์ PPO ในเปลือกผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0, 10<sup>-3</sup>, 10<sup>-4</sup> และ 10<sup>-5</sup> โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 4

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	99.99c	87.30bc ก	67.74ab ก	37.76a ก	48.11a	24.06	36.33
	9	99.99ab	99.75ab ก	128.27b ก	197.54c กข	50.13a	54.35	48.57
	13	99.99a	150.59a กข	524.18b กขค	312.93ab กข	241.59b	196.71	76.08
10 <sup>-3</sup>	5	100.81a	125.18a กข	200.69b ก	115.90a ก	101.58a	42.20	33.67
	9	100.81a	234.30ab ขค	239.43ab ก	475.01b ขค	476.42b	187.84	63.26
	13	100.81	316.52 คข	854.62 ค	658.27 คข	838.24	ns	155.82
10 <sup>-4</sup>	5	100.24a	168.68a กข	349.48b กข	119.68a ก	497.25b	146.63	61.00
	9	100.24a	196.08a กข	104.29a ก	302.35b กข	103.26a	76.51	48.77
	13	100.24a	357.86c ง	316.94bc ก	259.26bc กข	194.74ab	122.62	51.27
10 <sup>-5</sup>	5	101.22a	130.85ab กข	177.88bc ก	220.20cd กข	255.46d	49.05	28.46
	9	101.22a	102.79a ก	147.90ab ก	283.72b กข	173.99ab	ns	69.17
	13	101.22a	394.72ab ง	799.66c ขค	777.01bc ง	586.95bc	299.17	57.81
LSD <sub>0.05</sub>	ns	63.03	61.60	27.51	ns			
CV (%)	47.08	48.52	41.03	74.63	52.37			

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 53 เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงกิจกรรมของเอนไซม์ PPO ในเนื้อผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0$ ,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	100.60a	243.06b คก	470.48c คก	210.06ab กข	310.12b ขคก	129.91	49.92
	9	100.60a	220.31ab ขคก	531.85d งจ	387.34cd คกจ	359.65bc คก	149.21	47.84
	13	100.60a	1128.89d ช	587.43c งจ	448.75b จ	450.49b ง	31.86	6.02
$10^{-3}$	5	100.76	165.23 ขค	171.90 กข	145.38 ก	207.03 กข	ns	52.12
	9	100.76a	61.88a ก	111.64a ก	268.44b กขค	119.18a ก	70.02	54.28
	13	100.76a	1341.21d ฉ	750.63b จฉ	734.50b ฉ	874.72c จ	74.57	10.08
$10^{-4}$	5	99.78a	277.05b งจ	466.82c คก	336.72bc ขคกจ	429.42c ง	147.88	47.27
	9	99.78a	498.59b ช	831.85c ฉ	471.32b จ	343.53b ขคก	224.85	51.51
	13	99.78a	431.67b ฉช	483.50b คก	428.95b งจ	376.48b คก	137.87	38.96
$10^{-5}$	5	101.08a	370.84b ฉ	273.30b กขค	277.71b กขค	318.85b ขคก	164.68	63.07
	9	101.08a	356.02bc จฉ	536.10c งจ	303.37b ขคก	252.78ab กขค	186.12	61.73
	13	101.08a	134.07ab กข	372.38c ขคก	143.10ab ก	243.85b กขค	113.64	58.72
LSD <sub>0.05</sub>		ns	92.30	209.35	132.64	136.92		
CV (%)		3.68	21.77	46.21	39.36	39.40		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P = 0.05$ ) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ตารางผนวก 54 เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงกิจกรรมของเอนไซม์ PPO ในเนื้อผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0, 10^{-3}, 10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 4

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา(วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	99.07a	226.29a กข	144.92a กข	46.21a ก	506.25b กขค	151.36	76.05
	9	99.07a	304.35a กข	1306.01b ง	514.23a ก	301.08a กข	416.78	84.83
	13	99.07a	456.08b ข	578.48b ขค	480.92b ก	267.52a ก	141.74	38.70
$10^{-3}$	5	100.62a	388.04c กข	240.03b กข	227.31b ก	826.95d กขค	99.70	28.74
	9	100.62a	698.96ab ค	781.76b ค	1205.27b ข	888.34b ค	506.27	70.79
	13	100.62a	336.16b กข	263.27b กข	235.36b ก	285.27b กข	108.70	45.76
$10^{-4}$	5	100.64a	321.87b กข	346.72b กขค	473.05c ก	847.96d ขค	95.67	23.52
	9	100.64a	1083.88ab ง	1741.25bc จฉ	2236.30c ค	1382.02bc ง	832.91	65.41
	13	100.64a	2803.93c จ	1886.07b ฉ	1960.83b ค	1822.63b ง	290.22	17.39
$10^{-5}$	5	101.16a	780.68c ค	111.18a ก	90.75a ก	317.96b กข	97.61	35.78
	9	101.16a	280.77 กข	591.12 ขค	317.96 ก	286.39 กข	ns	111.58
	13	101.16a	155.53a ก	1454.95c จฉ	414.47b ก	507.88b กขค	188.29	36.73
LSD <sub>0.05</sub>	ns	20.50	34.05	22.52	41.54			
CV (%)	28.60	31.71	44.53	78.56	61.89			

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 55 เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงปริมาณสารประกอบฟีนอลในเปลือกผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0$ ,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	100.00c	78.20b งจ	75.78b ง	62.19ab จ	46.12a ค	18.44	26.15
	9	100.00d	79.92c งจ	37.23bค	34.25b กข	11.58a ก	14.28	27.90
	13	100.00d	86.30d จ	67.58c คจ	49.57b คจ	11.37a ก	17.81	29.07
$10^{-3}$	5	99.99c	76.15bc คจจ	45.56ab กข	38.17a ข	38.01a ขค	33.72	58.17
	9	99.99c	86.61bc จ	60.16ab ขคจ	55.23ab งจ	41.75a ขค	32.59	48.72
	13	99.99b	88.49b จ	46.93a กข	54.30a งจ	42.55a ขค	31.59	48.86
$10^{-4}$	5	99.99c	60.42b กข	48.31ab กข	35.72a กข	35.95a ขค	14.34	26.28
	9	99.99c	60.92b กข	55.95ab กขค	52.77ab งจ	41.98a ขค	14.37	23.69
	13	99.99c	64.23b กขค	40.93a ก	40.27a ขค	31.90a ข	15.34	28.43
$10^{-5}$	5	99.99b	50.96a ก	53.93a กขค	50.46a คจจ	44.15a ขค	10.49	18.00
	9	99.99d	78.55c งจ	37.91b ก	24.21ab ก	16.43a ก	14.02	28.03
	13	99.99d	89.17c จ	75.14b ง	24.44a ก	17.33a ก	9.14	15.35
LSD <sub>0.05</sub>		ns	16.21	17.08	11.25	11.78		
CV (%)		7.11	22.21	32.65	26.60	38.31		

หมายเหตุ

ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P = 0.05$ ) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 56 เปรอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงปริมาณสารประกอบฟีนอลในเปลือกผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0$ ,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 4

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	100.01d	81.69c งจ	55.32b ขคจ	52.50b ขค	29.14a กข	14.66	23.64
	9	100.01b	101.05b ฉ	34.06a ก	27.09a ก	22.33a กข	9.40	16.97
	13	100.01d	80.99c งจ	38.92b กข	28.71ab ก	19.81a กข	12.00	22.98
$10^{-3}$	5	100.01b	96.74b จฉ	61.54a คจ	51.90a ขค	49.15a ค	19.33	27.65
	9	100.01b	96.36b จฉ	73.24a จ	60.70a ค	57.03a ง	14.54	19.29
	13	100.01c	70.62b ค	70.28b งจ	60.60a ค	46.19a ค	10.10	14.93
$10^{-4}$	5	99.99c	65.42b ขค	41.90a กขค	35.38a กข	31.60a ข	13.32	24.96
	9	99.99c	46.45a ก	68.47b งจ	48.18a ขค	43.53a ค	8.62	14.44
	13	99.99c	56.63b กขค	49.89b ขค	50.25b ขค	25.47a กข	13.65	24.86
$10^{-5}$	5	99.99b	51.46a กข	59.06a ขค	51.73a ขค	44.48a ค	17.73	29.71
	9	99.99e	59.07d กขค	39.87c กข	28.11b ก	16.19a ก	8.56	18.09
	13	99.99d	78.06c ง	75.83c จ	28.44c ก	16.26a ก	6.02	10.37
LSD <sub>0.05</sub>	ns	12.67	15.80	14.79	9.92			
CV (%)	10.52	17.66	29.15	34.84	30.50			

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้งแสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 57 เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงปริมาณสารประกอบฟีนอลในเนื้อผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0, 10<sup>-3</sup>, 10<sup>-4</sup> และ 10<sup>-5</sup> โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	99.93c	92.33c ข	122.56d ฉ	73.59b จฉ	37.29a กขค	18.31	22.11
	9	99.93d	51.90bc ก	59.63c ขคจ	38.82ab กขค	23.15a กข	17.41	32.72
	13	99.93c	52.47b ก	35.12a ก	32.69a ก	28.93a กข	13.19	27.20
10 <sup>-3</sup>	5	100.16b	73.98ab กข	67.65a งจ	64.96a จฉ	56.15a ค	31.42	44.49
	9	100.16c	73.99b กข	40.04a กข	36.65a กขค	29.57a กข	20.48	37.53
	13	100.16c	75.08b กข	40.81a กข	38.78a กขค	29.29a กข	21.09	38.14
10 <sup>-4</sup>	5	100.08b	71.29ab กข	64.01ab คจ	57.89a งฉ	39.10a กขค	38.40	59.38
	9	100.08b	67.11a กข	65.08a งจ	54.82a คจ	43.15a กขค	22.85	35.56
	13	100.08c	66.86b กข	53.14ab กขค	54.05ab ขคจ	45.69a ขค	18.73	30.10
10 <sup>-5</sup>	5	99.86	89.83 ข	80.16 จ	75.17 ฉ	74.85 ง	ns	37.05
	9	99.86b	85.28b กข	42.24a กขค	34.57a กขค	35.22a กข	23.67	40.93
	13	99.86b	79.96b กข	45.92a กขค	33.58a กข	22.99a ก	25.30	46.05
LSD <sub>0.05</sub>		ns	ns	20.89	18.92	18.83		
CV (%)		3.32	41.86	35.97	39.18	49.89		

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P = 0.05) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวก 58 เปรอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงปริมาณสารประกอบฟีนอลในเนื้อผลมะม่วงที่รวมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0$ ,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 4

ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					LSD <sub>0.05</sub>	CV (%)
		0	5	10	15	20		
0	5	100.01c	68.98b	75.20b ค	45.09a กขค	39.50a กขค	17.90	27.99
	9	100.01c	51.57b	46.69b ก	60.13b ง	23.70a ก	17.32	31.55
	13	100.01d	57.47c	44.91bc ก	36.44ab กขค	26.49a ก	10.35	20.04
$10^{-3}$	5	99.83	76.21	64.60 ขค	62.95 ง	55.92 ค	ns	41.56
	9	99.83c	56.54b	44.23ab ก	34.85a กข	32.22a กขค	15.39	29.55
	13	99.83c	58.62b	45.46ab ก	38.79a กขค	29.38a กข	14.41	27.21
$10^{-4}$	5	99.76b	77.71ab	66.93ab ค	46.57ab ขค	39.07a กขค	31.84	49.57
	9	99.76c	57.89b	49.55ab กข	52.27ab ขค	32.08a กขค	19.03	33.53
	13	99.76b	53.11a	43.48a ก	52.91a ขค	39.96a กขค	11.34	20.14
$10^{-5}$	5	100.14c	89.08bc	73.73b ค	56.48a ค	53.28a ขค	12.92	17.82
	9	100.14c	72.63b	40.10a ก	24.61a ก	22.82a ก	14.60	28.82
	13	100.14d	75.81c	40.02b ก	34.25ab กข	19.38a ก	13.90	26.49
LSD <sub>0.05</sub>	ns	ns	13.74	15.34	18.39			
CV (%)	18.78	38.31	26.69	34.69	54.80			

หมายเหตุ ตัวอักษรภาษาอังกฤษที่แตกต่างกันในแนวนอน และ ตัวอักษรภาษาไทยที่แตกต่างกันในแนวตั้ง แสดงว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P = 0.05$ ) เมื่อทดสอบด้วยวิธี Least Significant Difference test (LSD)

ns คือ ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

\* คือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



ตารางผนวก ข.1 การสูญเสียน้ำหนักของผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0, 10^{-3}, 10^{-4}$  และ  $10^{-5}$ , โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3 และชุดที่ 4

ผล มะม่วง ชุดที่	ความ เข้มข้น ของไอ สารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิ ที่ใช้ใน การเก็บ รักษา (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)				
			0	5	10	15	20
3	0	5	1.04	2.2	3.17	3.78	1.04
		9	1.43	3.05	4.56	5.49	1.43
		13	1.41	3.39	5.13	6.41	1.41
	$10^{-3}$	5	1.4	3.02	4.54	5.49	1.4
		9	1.58	3.65	5.52	6.84	1.58
		13	0.82	1.87	2.44	3.28	0.82
	$10^{-4}$	5	1.58	3.65	5.52	6.84	1.58
		9	0.84	1.92	2.77	3.39	0.84
		13	1.32	3.23	3.97	5.34	1.32
$10^{-5}$	5	0.69	1.61	2.34	2.82	0.69	
	9	2.15	3.63	5.03	5.98	2.15	
	13	1.45	3.9	5.41	6.71	1.45	
4	0	5	1.55	2.83	3.93	5.08	1.55
		9	2.20	3.96	5.61	6.59	2.20
		13	2.59	4.88	6.47	9.68	2.59
	$10^{-3}$	5	1.54	2.80	3.87	4.71	1.54
		9	2.09	3.75	5.34	6.43	2.09
		13	2.72	5.58	7.82	8.64	2.72
	$10^{-4}$	5	1.78	2.93	3.88	4.20	1.78
		9	2.59	4.36	6.08	7.32	2.59
		13	3.08	5.65	8.02	9.39	3.08
$10^{-5}$	5	3.92	5.08	6.09	6.89	3.92	
	9	2.17	3.93	5.50	7.16	2.17	
	13	3.07	5.59	7.89	9.70	3.07	

ตารางผนวก ข.2 ความแน่นเนื้อ (นิวตัน) ของผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3 และชุดที่ 4

ผล มะม่วง ชุดที่	ความ เข้มข้น ของไอ สารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิ ที่ใช้ใน การเก็บ รักษา (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
			0	5	10	15	20	
3	0	5	44.00	42.57	38.10	36.30	35.96	
		9	44.00	36.11	12.44	13.04	9.84	
		13	44.00	9.37	3.40	3.14	2.57	
	$10^{-3}$	5	39.11	33.46	26.94	20.01	21.29	
		9	39.11	37.98	35.97	27.31	13.60	
		13	39.11	26.34	3.55	2.44	2.44	
	$10^{-4}$	5	42.81	18.29	17.42	17.56	17.62	
		9	42.81	16.02	12.87	11.42	2.62	
		13	42.81	15.11	6.38	2.59	1.98	
	$10^{-5}$	5	47.49	33.02	24.55	23.24	16.96	
		9	47.49	29.09	25.76	16.68	12.70	
		13	47.49	15.48	6.21	3.47	1.44	
	4	0	5	44.00	40.52	38.10	35.96	36.72
			9	44.00	33.94	17.04	13.58	11.25
			13	44.00	16.20	3.40	3.37	2.77
$10^{-3}$		5	42.71	30.71	28.62	20.01	20.38	
		9	42.71	37.16	24.49	22.01	16.19	
		13	42.71	24.12	13.31	4.34	2.95	
$10^{-4}$		5	42.24	28.47	18.56	12.76	8.50	
		9	42.24	27.54	18.34	8.51	2.63	
		13	42.24	28.44	6.85	2.69	1.73	
$10^{-5}$		5	41.74	41.96	33.08	18.14	17.88	
		9	41.74	34.91	22.96	17.53	15.85	
		13	41.74	26.97	16.85	3.65	2.33	

All rights reserved

ตารางผนวก ข.3 ค่า  $h^{\circ}$  ของเปลือกผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0, 10^{-3}, 10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3 และชุดที่ 4

ผล มะม่วง ชุดที่	ความ เข้มข้น ของไอ สารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิ ที่ใช้ใน การเก็บ รักษา (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)				
			0	5	10	15	20
3	0	5	101.23	101.19	100.13	96.49	92.96
		9	101.23	99.11	95.18	93.83	91.12
		13	101.23	98.06	92.49	89.43	88.77
	$10^{-3}$	5	101.33	94.18	93.31	91.87	91.59
		9	101.33	98.46	97.50	90.18	88.55
		13	101.33	95.83	95.04	88.41	87.07
	$10^{-4}$	5	101.80	95.36	94.50	93.54	85.98
		9	101.80	100.54	95.08	89.37	88.60
		13	101.80	99.89	91.05	87.45	82.44
	$10^{-5}$	5	104.79	97.70	95.28	94.35	92.22
		9	104.79	99.98	99.65	93.39	92.63
		13	104.79	95.56	92.12	87.24	83.99
4	0	5	101.69	99.60	97.36	92.97	91.71
		9	101.69	95.57	94.63	91.47	90.88
		13	101.69	99.05	91.98	90.44	88.54
	$10^{-3}$	5	101.94	96.15	92.47	92.40	92.07
		9	101.94	96.57	95.00	91.94	91.21
		13	101.94	96.15	93.95	89.84	86.47
	$10^{-4}$	5	101.12	95.53	94.24	92.57	89.07
		9	101.12	97.62	92.91	91.09	89.94
		13	101.12	91.19	90.24	86.06	82.42
	$10^{-5}$	5	106.01	98.99	97.69	94.70	91.91
		9	106.01	101.36	101.05	94.71	93.43
		13	106.01	96.03	92.44	85.85	82.81

ตารางผนวก ข.4 ค่า C\* ของเปลือกผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0$ ,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วันของผลมะม่วงชุดที่ 3 และชุดที่ 4

ผล มะม่วง ชุดที่	ความ เข้มข้น ของไอ สารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิ ที่ใช้ใน การเก็บ รักษา (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
			0	5	10	15	20	
3	0	5	32.90	34.93	35.42	37.54	41.39	
		9	32.90	33.71	36.09	36.95	37.72	
		13	32.90	35.25	40.26	40.86	40.25	
	$10^{-3}$	5	30.70	37.72	39.89	40.31	40.36	
		9	30.70	34.75	37.18	37.92	39.50	
		13	30.70	37.42	37.88	39.77	39.88	
	$10^{-4}$	5	31.84	41.18	41.53	41.57	43.93	
		9	31.84	36.52	37.73	38.89	41.48	
		13	31.84	35.73	36.95	39.89	40.43	
	$10^{-5}$	5	34.55	36.65	38.25	39.49	39.98	
		9	34.55	37.16	37.24	38.07	42.48	
		13	34.55	36.09	36.52	37.33	38.80	
	4	0	5	32.81	34.90	37.80	40.75	40.89
			9	32.81	35.48	34.25	36.47	36.73
			13	32.81	34.85	39.77	40.52	42.54
$10^{-3}$		5	30.48	36.85	38.96	39.35	39.39	
		9	30.48	36.43	34.79	36.70	39.30	
		13	30.48	37.07	40.52	37.18	38.80	
$10^{-4}$		5	31.45	40.77	44.06	39.19	39.86	
		9	31.45	37.00	38.64	38.82	40.38	
		13	31.45	37.72	35.07	37.93	40.00	
$10^{-5}$		5	32.83	32.34	39.16	39.30	40.46	
		9	32.83	36.29	39.82	38.24	39.91	
		13	32.83	37.07	36.71	35.02	38.42	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
Copyright © 2019 Srinakharinwirot University  
All rights reserved

ตารางผนวก ข.5 ค่า  $L^*$  ของเปลือกผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0$ ,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3 และชุดที่ 4

ผล มะม่วง ชุดที่	ความ เข้มข้น ของไอ สารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิ ที่ใช้ใน การเก็บ รักษา (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)				
			0	5	10	15	20
3	0	5	67.33	67.39	68.75	70.23	68.65
		9	67.33	69.90	71.01	70.96	70.96
		13	67.33	69.01	70.81	69.36	69.78
	$10^{-3}$	5	65.92	70.38	72.63	70.33	69.41
		9	65.92	69.80	69.99	69.51	69.72
		13	65.92	67.84	68.66	68.94	70.77
	$10^{-4}$	5	69.38	71.67	71.50	71.04	68.02
		9	69.38	68.31	68.25	68.71	64.42
		13	69.38	72.31	71.87	74.39	68.51
	$10^{-5}$	5	66.99	67.30	68.20	72.36	69.44
		9	66.99	66.52	66.12	68.99	70.23
		13	66.99	66.97	68.37	71.76	70.25
4	0	5	65.13	66.67	66.72	68.47	70.45
		9	65.13	72.05	73.01	71.43	71.74
		13	65.13	68.26	72.13	72.55	70.32
	$10^{-3}$	5	71.32	69.56	70.84	70.24	69.21
		9	71.32	73.71	68.60	65.59	65.15
		13	71.32	72.44	73.76	74.66	73.20
	$10^{-4}$	5	69.55	72.76	69.83	68.61	67.63
		9	69.55	72.46	69.20	69.01	68.65
		13	69.55	71.26	69.10	68.98	68.26
	$10^{-5}$	5	72.17	70.82	70.40	68.37	66.70
		9	72.17	69.97	69.85	68.07	66.53
		13	72.17	71.79	71.79	71.16	69.50

ตารางผนวก ข.6 ค่า  $h^0$  ของเนื้อผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3 และชุดที่ 4

ผล มะม่วง ชุดที่	ความ เข้มข้น ของไอ สารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิ ที่ใช้ใน การเก็บ รักษา (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
			0	5	10	15	20	
3	0	5	90.76	90.37	89.55	88.15	86.99	
		9	90.76	90.74	87.65	85.99	85.38	
		13	90.76	86.93	84.15	83.54	83.87	
	$10^{-3}$	5	90.24	89.30	88.21	87.74	88.60	
		9	90.24	88.63	88.29	88.23	87.87	
		13	90.24	87.78	85.35	84.44	83.53	
	$10^{-4}$	5	90.59	89.16	87.77	87.75	86.62	
		9	90.59	87.37	87.03	85.13	85.07	
		13	90.59	88.23	85.16	83.78	83.44	
	$10^{-5}$	5	90.75	89.90	89.86	88.70	88.40	
		9	90.75	90.00	89.79	86.88	86.71	
		13	90.75	87.03	85.73	84.53	84.13	
	4	0	5	90.75	89.69	89.07	88.89	88.64
			9	90.75	89.08	87.57	84.74	84.25
			13	90.75	87.30	84.60	83.73	83.44
$10^{-3}$		5	90.48	89.33	88.89	87.82	85.45	
		9	90.48	89.04	87.85	87.58	87.27	
		13	90.48	89.20	85.11	84.33	84.28	
$10^{-4}$		5	89.57	88.67	88.38	87.43	85.03	
		9	89.57	87.54	86.41	86.29	83.74	
		13	89.57	88.24	85.12	84.59	83.12	
$10^{-5}$		5	90.04	89.90	88.95	87.99	85.61	
		9	90.04	89.05	87.13	86.68	86.15	
		13	90.04	88.02	86.62	85.08	83.72	

ลิขสิทธิ์ในวิทยานิพนธ์นี้เป็นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
Copyright © 2014 by Suranaree University of Technology  
All rights reserved



ตารางผนวก ข.7 ค่า C\* ของเนื้อผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3 และชุดที่ 4

ผล มะม่วง ชุดที่	ความ เข้มข้น ของไอ สารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิ ที่ใช้ใน การเก็บ รักษา (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)				
			0	5	10	15	20
3	0	5	41.43	44.40	44.40	45.68	49.42
		9	41.43	42.98	46.04	48.64	53.29
		13	40.54	48.25	51.27	53.20	55.26
	$10^{-3}$	5	36.39	43.94	44.74	45.91	51.08
		9	36.39	39.32	44.51	46.04	47.29
		13	36.39	40.25	47.76	50.49	51.30
	$10^{-4}$	5	35.98	40.37	42.38	43.37	51.42
		9	35.98	46.29	46.85	47.85	53.82
		13	35.98	47.48	50.72	50.96	53.88
	$10^{-5}$	5	28.85	34.38	39.66	39.38	44.56
		9	28.85	40.30	42.16	47.76	50.95
		13	28.85	38.38	48.44	49.12	49.58
4	0	5	34.71	40.63	43.66	43.89	46.31
		9	34.71	43.66	45.92	46.84	50.52
		13	34.71	34.94	39.59	50.64	51.49
	$10^{-3}$	5	35.82	44.22	44.79	45.85	49.76
		9	35.82	36.65	40.06	43.83	44.41
		13	35.82	40.94	48.70	49.15	51.19
	$10^{-4}$	5	38.62	40.92	40.92	41.06	41.93
		9	38.62	41.96	45.61	46.18	48.22
		13	38.62	46.93	49.33	51.52	52.22
	$10^{-5}$	5	26.71	29.10	36.73	37.31	39.25
		9	26.71	39.92	42.86	44.91	46.57
		13	26.71	46.55	46.69	47.56	49.36

ตารางผนวก ข.8 ค่า  $L^*$  ของเนื้อผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0$ ,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3 และชุดที่ 4

ผล มะม่วง ชุดที่	ความ เข้มข้น ของไอ สารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิ ที่ใช้ใน การเก็บ รักษา (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)				
			0	5	10	15	20
3	0	5	77.18	78.49	76.86	76.77	73.66
		9	77.18	79.72	72.84	69.53	69.82
		13	77.18	72.68	69.33	69.57	64.46
	$10^{-3}$	5	79.46	76.60	75.81	74.42	73.64
		9	79.46	78.38	77.41	75.14	69.72
		13	79.46	76.34	70.68	68.78	67.12
	$10^{-4}$	5	79.92	79.58	76.25	75.05	74.91
		9	79.92	76.40	75.02	69.79	69.41
		13	79.92	74.62	70.48	69.49	66.84
	$10^{-5}$	5	83.24	78.05	77.63	77.44	76.69
		9	83.24	79.17	75.77	72.94	70.13
		13	83.24	77.34	72.06	69.46	66.39
4	0	5	77.10	76.73	77.82	77.08	75.83
		9	77.10	79.27	72.16	69.78	69.75
		13	77.10	72.50	69.70	69.55	68.50
	$10^{-3}$	5	71.93	79.77	76.40	74.55	74.31
		9	71.93	77.64	76.47	74.18	69.18
		13	71.93	76.03	70.86	69.37	69.22
	$10^{-4}$	5	68.75	72.55	78.87	76.57	73.94
		9	68.75	76.89	75.87	70.53	72.45
		13	68.75	70.91	74.50	69.52	67.30
	$10^{-5}$	5	69.55	73.28	77.38	77.81	76.65
		9	69.55	79.09	75.58	72.31	71.01
		13	69.55	77.18	72.88	69.12	67.82

ลิขสิทธิ์ในเอกสารนี้เป็นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
Copyright © 2014 by King Mongkut's University of Technology Thonburi  
All rights reserved

ตารางผนวก ข.9 การรื้อไหลของสารอเล็กโตรไลต์ (เปอร์เซ็นต์) ของเปลือกผลมะม่วงที่รมไอ สารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่ อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3 และชุดที่ 4

ผล มะม่วง ชุดที่	ความ เข้มข้น ของไอ สารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิ ที่ใช้ใน การเก็บ รักษา (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)				
			0	5	10	15	20
3	0	5	10.46	13.59	15.60	16.71	18.03
		9	10.46	13.06	21.81	23.20	25.77
		13	10.46	16.52	27.00	33.35	35.79
	$10^{-3}$	5	11.42	15.19	16.97	17.24	18.00
		9	11.42	17.49	18.94	21.87	24.10
		13	11.42	13.83	29.40	30.84	37.40
	$10^{-4}$	5	10.62	16.98	17.77	17.95	20.55
		9	10.62	18.34	17.88	23.25	28.08
		13	10.62	16.04	21.93	35.30	36.71
	$10^{-5}$	5	11.21	12.76	12.76	20.14	21.41
		9	11.21	15.23	17.39	18.60	23.29
		13	11.21	15.30	25.27	26.30	30.36
4	0	5	10.52	16.13	18.61	18.21	23.45
		9	10.52	17.47	21.11	22.22	28.05
		13	10.52	15.05	25.23	25.88	35.94
	$10^{-3}$	5	10.18	13.59	15.60	16.71	24.47
		9	10.18	13.15	22.19	26.50	29.47
		13	10.18	16.32	20.95	30.57	35.55
	$10^{-4}$	5	11.17	15.42	16.14	16.65	23.45
		9	11.17	16.87	22.06	25.09	30.26
		13	11.17	14.89	29.18	35.46	37.69
	$10^{-5}$	5	11.16	12.37	15.25	15.49	22.91
		9	11.16	15.05	17.64	18.54	23.41
		13	11.16	15.41	25.07	31.80	36.63

ตารางผนวก ข.10 เปอร์เซ็นต์เปลี่ยนแปลงการรั่วไหลของสารอิเล็กทรอนิกส์ (เปอร์เซ็นต์) ของเนื้อผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3 และชุดที่ 4

ผลมะม่วงชุดที่	ความเข้มข้นของไอสารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา (องศาเซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)				
			0	5	10	15	20
3	0	5	35.13	37.70	36.33	65.36	82.14
		9	35.13	50.49	57.48	70.56	76.59
		13	35.13	61.18	64.48	70.52	71.88
	$10^{-3}$	5	58.72	65.03	68.12	70.21	78.83
		9	58.72	59.73	64.75	69.91	74.98
		13	58.72	60.42	60.12	64.66	64.76
	$10^{-4}$	5	50.02	57.68	74.23	78.46	82.61
		9	50.02	65.51	66.72	78.71	82.08
		13	50.02	63.97	68.50	70.46	75.05
	$10^{-5}$	5	31.36	56.43	60.10	73.96	72.21
		9	31.36	64.10	65.51	73.61	74.60
		13	31.36	56.96	66.57	70.40	72.06
4	0	5	33.17	36.56	39.59	44.92	70.77
		9	33.17	51.05	59.87	61.91	76.68
		13	33.17	63.17	63.82	68.37	70.93
	$10^{-3}$	5	57.97	66.72	67.53	67.76	76.57
		9	57.97	63.84	63.70	67.73	76.37
		13	57.97	58.08	58.83	65.32	65.64
	$10^{-4}$	5	50.14	56.59	72.72	74.47	82.13
		9	50.14	66.40	71.01	76.84	81.26
		13	50.14	63.69	68.34	69.83	79.66
	$10^{-5}$	5	31.18	57.79	60.71	71.91	74.69
		9	31.18	62.78	66.04	73.02	73.90
		13	31.18	58.79	59.63	70.47	74.70

ตารางผนวก ข.11 ปริมาณ TSS (เปอร์เซ็นต์) ของผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3 และชุดที่ 4

ผล มะม่วง ชุดที่	ความ เข้มข้น ของไอ สารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิ ที่ใช้ใน การเก็บ รักษา (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)				
			0	5	10	15	20
3	0	5	12.91	14.80	14.27	14.12	15.40
		9	12.91	12.82	16.98	16.32	16.94
		13	12.91	15.02	16.86	17.96	18.36
	$10^{-3}$	5	12.88	13.04	14.44	16.13	17.62
		9	12.88	15.06	15.09	16.29	17.77
		13	12.88	14.07	17.58	18.08	18.41
	$10^{-4}$	5	12.48	15.44	15.13	17.18	17.30
		9	12.48	15.21	15.00	17.33	18.60
		13	12.48	14.82	16.52	16.80	18.58
$10^{-5}$	5	12.31	13.86	14.28	16.22	16.76	
	9	12.31	14.18	15.44	16.28	17.58	
	13	12.31	15.60	16.37	16.97	18.44	
4	0	5	12.67	13.02	13.08	14.15	14.80
		9	12.67	12.80	16.37	17.08	17.38
		13	12.67	14.82	16.58	17.10	17.15
	$10^{-3}$	5	13.38	16.05	16.73	17.53	18.77
		9	13.38	14.72	15.28	16.15	16.85
		13	13.38	14.12	15.32	17.62	17.45
	$10^{-4}$	5	12.65	15.40	16.20	16.33	16.45
		9	12.65	13.92	15.85	16.77	18.62
		13	12.65	14.55	16.50	17.15	19.10
$10^{-5}$	5	12.57	13.85	15.13	15.63	16.93	
	9	12.57	14.30	15.73	15.67	16.97	
	13	12.57	16.03	16.05	16.10	18.88	

ตารางผนวก ข.12 ปริมาณ TA (เปอร์เซ็นต์) ของผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3 และชุดที่ 4

ผล มะม่วง ชุดที่	ความ เข้มข้น ของไอ สารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิ ที่ใช้ใน การเก็บ รักษา (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)				
			0	5	10	15	20
3	0	5	2.58	2.14	1.50	1.44	1.02
		9	2.58	1.41	0.94	0.96	0.80
		13	2.58	1.39	0.95	0.87	0.73
	$10^{-3}$	5	1.46	1.06	1.48	1.52	1.84
		9	1.46	1.33	1.33	1.13	0.79
		13	1.46	1.38	0.91	0.82	0.80
	$10^{-4}$	5	1.43	1.00	1.22	1.30	1.32
		9	1.43	1.32	1.23	0.89	0.74
		13	1.43	1.18	0.87	0.58	0.36
$10^{-5}$	5	1.38	1.19	1.50	1.58	1.71	
	9	1.38	1.32	1.10	1.07	0.42	
	13	1.38	1.06	1.04	0.79	0.64	
4	0	5	2.61	2.18	1.54	1.52	1.19
		9	2.61	1.49	1.06	1.02	0.83
		13	2.61	1.46	1.11	1.09	0.82
	$10^{-3}$	5	1.50	1.08	1.16	1.61	1.57
		9	1.50	1.48	1.48	1.07	0.76
		13	1.50	1.31	0.94	0.82	0.54
	$10^{-4}$	5	1.49	1.08	1.01	1.20	1.21
		9	1.49	1.40	0.95	0.93	0.85
		13	1.49	1.09	0.98	0.66	0.42
$10^{-5}$	5	1.54	1.26	1.07	1.38	1.57	
	9	1.54	1.31	1.06	1.10	0.43	
	13	1.54	1.12	1.08	0.90	0.60	



ตารางผนวก ข.13 อัตราส่วนของ TSS/TA ของผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3 และชุดที่ 4

ผล มะม่วง ชุดที่	ความ เข้มข้น ของไอ สารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิ ที่ใช้ใน การเก็บ รักษา (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
			0	5	10	15	20	
3	0	5	5.01	6.92	9.59	9.98	15.67	
		9	5.01	9.23	18.68	17.23	21.43	
		13	5.01	10.95	18.51	25.61	26.23	
	$10^{-3}$	5	8.98	12.54	9.95	10.86	9.64	
		9	8.98	11.75	11.76	14.54	22.87	
		13	8.98	10.25	19.98	23.69	23.36	
	$10^{-4}$	5	8.81	15.77	12.75	13.51	13.47	
		9	8.81	11.83	12.86	19.91	26.16	
		13	8.81	12.83	21.11	29.92	53.24	
	$10^{-5}$	5	9.25	11.81	9.62	10.56	10.64	
		9	9.25	10.73	14.22	15.22	42.70	
		13	9.25	14.91	16.10	23.05	29.74	
	4	0	5	4.85	5.97	8.61	9.33	12.48
			9	4.85	8.80	15.50	17.54	21.47
			13	4.85	10.18	15.61	16.01	21.48
$10^{-3}$		5	9.18	15.33	16.65	10.87	12.33	
		9	9.18	10.07	10.45	15.51	22.41	
		13	9.18	10.81	16.80	22.26	35.39	
$10^{-4}$		5	8.61	14.46	16.29	13.64	14.01	
		9	8.61	9.91	17.11	18.33	23.04	
		13	8.61	13.57	18.72	26.10	63.56	
$10^{-5}$		5	8.26	11.00	15.23	11.35	11.36	
		9	8.26	10.96	15.18	14.27	39.89	
		13	8.26	14.32	15.17	18.87	32.67	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางผนวก ข.14 ค่าพีเอชของผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3 และชุดที่ 4

ผล มะม่วง ชุดที่	ความ เข้มข้น ของไอ สารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิ ที่ใช้ใน การเก็บ รักษา (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
			0	5	10	15	20	
3	0	5	3.03	3.10	3.19	3.00	2.98	
		9	3.03	3.07	3.29	3.43	5.03	
		13	3.03	3.19	3.55	3.76	3.79	
	$10^{-3}$	5	3.01	3.00	3.13	3.11	3.01	
		9	3.01	3.15	3.17	3.32	3.34	
		13	3.01	3.09	3.60	3.57	3.72	
	$10^{-4}$	5	3.20	3.21	3.10	3.10	3.06	
		9	3.20	3.17	3.27	3.49	3.38	
		13	3.20	3.27	3.35	3.52	3.85	
	$10^{-5}$	5	3.20	3.22	3.07	3.07	3.01	
		9	3.20	3.17	3.25	3.21	3.18	
		13	3.20	3.21	3.24	4.05	3.95	
	4	0	5	3.21	3.28	3.31	3.23	3.03
			9	3.21	3.26	3.34	3.25	3.21
			13	3.21	3.22	3.24	3.24	3.41
$10^{-3}$		5	2.32	3.25	3.13	3.12	3.03	
		9	2.32	3.11	3.17	3.32	3.37	
		13	2.32	3.57	3.57	3.34	3.99	
$10^{-4}$		5	3.17	3.23	3.56	3.14	3.13	
		9	3.17	3.22	3.27	3.49	3.38	
		13	3.17	3.28	3.52	3.52	3.85	
$10^{-5}$		5	3.00	3.12	3.16	3.56	3.02	
		9	3.00	3.17	3.29	3.42	4.29	
		13	3.00	3.19	3.37	3.56	3.93	

ตารางผนวก ข.15 กิจกรรมของเอนไซม์ PPO (หน่วยต่อนาทีต่อมิลลิกรัมโปรตีน) ในเปลือก  
ผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0$ ,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์  
เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผล  
มะม่วงชุดที่ 3 และชุดที่ 4

ผล มะม่วง ชุดที่	ความ เข้มข้น ของไอ สารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิ ที่ใช้ใน การเก็บ รักษา (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)				
			0	5	10	15	20
3	0	5	0.56	0.50	0.42	0.31	0.29
		9	0.56	0.58	0.47	0.49	0.36
		13	0.56	0.63	0.70	1.02	0.80
	$10^{-3}$	5	0.33	0.39	0.50	0.26	0.23
		9	0.33	0.37	0.58	0.48	0.43
		13	0.33	0.35	1.13	1.00	0.39
	$10^{-4}$	5	0.25	0.46	0.57	0.71	0.41
		9	0.25	0.45	0.59	0.54	0.36
		13	0.25	0.54	0.67	0.87	0.98
	$10^{-5}$	5	0.21	0.35	0.33	0.21	0.18
		9	0.21	0.25	0.28	0.36	0.47
		13	0.21	0.26	0.55	0.82	0.27
4	0	5	0.53	0.46	0.36	0.20	0.26
		9	0.53	0.53	0.68	1.05	0.27
		13	0.53	0.80	2.78	1.66	1.28
	$10^{-3}$	5	0.20	0.25	0.40	0.23	0.20
		9	0.20	0.47	0.48	0.95	0.95
		13	0.20	0.63	1.71	1.32	1.68
	$10^{-4}$	5	0.25	0.42	0.87	0.30	1.24
		9	0.25	0.49	0.26	0.76	0.26
		13	0.25	0.89	0.79	0.65	0.49
	$10^{-5}$	5	0.16	0.21	0.28	0.35	0.41
		9	0.16	0.16	0.24	0.45	0.28
		13	0.16	0.63	1.28	1.24	0.94

ตารางผนวก ข.16 กิจกรรมของเอนไซม์ PPO (หน่วยต่อนาทีต่อมิลลิกรัมโปรตีน) ในเนื้อ  
ผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น 0,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์  
เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผล  
มะม่วงชุดที่ 3 และชุดที่ 4

ผล มะม่วง ชุดที่	ความ เข้มข้น ของไอ สารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิ ที่ใช้ใน การเก็บ รักษา (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)					
			0	5	10	15	20	
3	0	5	0.08	0.19	0.38	0.17	0.25	
		9	0.08	0.18	0.43	0.31	0.29	
		13	0.08	0.90	0.47	0.36	0.36	
	$10^{-3}$	5	0.08	0.13	0.14	0.12	0.17	
		9	0.08	0.05	0.09	0.21	0.10	
		13	0.08	1.07	0.60	0.59	0.70	
	$10^{-4}$	5	0.06	0.17	0.28	0.20	0.26	
		9	0.06	0.30	0.50	0.28	0.21	
		13	0.06	0.26	0.29	0.26	0.23	
	$10^{-5}$	5	0.14	0.52	0.38	0.39	0.45	
		9	0.14	0.50	0.75	0.42	0.35	
		13	0.14	0.19	0.52	0.20	0.34	
	4	0	5	0.09	0.20	0.13	0.04	0.46
			9	0.09	0.27	1.18	0.46	0.27
			13	0.09	0.41	0.52	0.43	0.24
$10^{-3}$		5	0.06	0.23	0.14	0.14	0.50	
		9	0.06	0.42	0.47	0.72	0.53	
		13	0.06	0.20	0.16	0.14	0.17	
$10^{-4}$		5	0.02	0.06	0.07	0.09	0.17	
		9	0.02	0.22	0.35	0.45	0.28	
		13	0.02	0.56	0.38	0.39	0.36	
$10^{-5}$		5	0.10	0.78	0.11	0.09	0.32	
		9	0.10	0.28	0.59	0.32	0.29	
		13	0.10	0.16	1.46	0.41	0.51	

ตารางผนวก ข.17 ปริมาณสารประกอบฟีนอล (มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักสด) ในเปลือกผลมะม่วง ที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0$ ,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษา ที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3 และชุดที่ 4

ผล มะม่วง ชุดที่	ความ เข้มข้น ของไอ สารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิ ที่ใช้ใน การเก็บ รักษา (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)				
			0	5	10	15	20
3	0	5	28.93	22.62	21.92	17.99	13.34
		9	28.93	23.12	10.77	9.91	3.35
		13	28.93	24.97	19.55	14.34	3.29
	$10^{-3}$	5	32.69	24.89	14.89	12.48	12.43
		9	32.69	28.31	19.67	18.05	13.65
		13	32.69	28.93	15.34	17.75	13.91
	$10^{-4}$	5	34.31	20.73	16.57	12.26	12.33
		9	34.31	20.90	19.20	18.10	14.40
		13	34.31	22.04	14.04	13.82	10.94
$10^{-5}$	5	28.45	14.50	15.34	14.35	12.56	
	9	28.45	22.35	10.79	6.89	4.67	
	13	28.45	25.37	21.38	6.95	4.93	
4	0	5	25.66	20.96	14.19	13.47	7.48
		9	25.66	25.93	8.74	6.95	5.73
		13	25.66	20.78	9.99	7.37	5.08
	$10^{-3}$	5	27.41	26.52	16.87	14.22	13.47
		9	27.41	26.41	20.08	16.64	15.63
		13	27.41	19.36	19.26	16.61	12.66
	$10^{-4}$	5	34.31	22.45	14.37	12.14	10.84
		9	34.31	15.94	23.49	16.53	14.94
		13	34.31	19.43	17.12	17.24	8.74
$10^{-5}$	5	30.14	15.51	17.80	15.59	13.41	
	9	30.14	17.80	12.02	8.47	4.88	
	13	30.14	23.53	22.85	8.57	4.90	

ตารางผนวก ข.18 ปริมาณสารประกอบฟีนอล (มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักสด) ในเนื้อผลมะม่วงที่รมไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0$ ,  $10^{-3}$ ,  $10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 9 และ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 วัน ของผลมะม่วงชุดที่ 3 และชุดที่ 4

ผล มะม่วง ชุดที่	ความ เข้มข้น ของไอ สารละลาย MJ (โมลาร์)	อุณหภูมิ ที่ใช้ใน การเก็บ รักษา (องศา เซลเซียส)	ระยะเวลาการเก็บรักษา (วัน)				
			0	5	10	15	20
3	0	5	2.21	2.04	2.71	1.63	0.82
		9	2.21	1.15	1.32	0.86	0.51
		13	2.21	1.16	0.78	0.72	0.64
	$10^{-3}$	5	2.09	1.55	1.41	1.36	1.17
		9	2.09	1.55	0.84	0.77	0.62
		13	2.09	1.57	0.85	0.81	0.61
	$10^{-4}$	5	1.39	0.99	0.89	0.80	0.54
		9	1.39	0.93	0.90	0.76	0.60
		13	1.39	0.93	0.74	0.75	0.64
$10^{-5}$	5	1.89	1.70	1.51	1.42	1.41	
	9	1.89	1.61	0.80	0.65	0.67	
	13	1.89	1.51	0.87	0.63	0.43	
4	0	5	2.30	1.59	1.73	1.04	0.91
		9	2.30	1.19	1.07	1.38	0.55
		13	2.30	1.32	1.03	0.84	0.61
	$10^{-3}$	5	2.38	1.81	1.54	1.50	1.33
		9	2.38	1.35	1.05	0.83	0.77
		13	2.38	1.40	1.08	0.92	0.70
	$10^{-4}$	5	1.68	1.31	1.12	0.78	0.66
		9	1.68	0.97	0.83	0.88	0.54
		13	1.68	0.89	0.73	0.89	0.67
$10^{-5}$	5	2.42	2.16	1.78	1.37	1.29	
	9	2.42	1.76	0.97	0.60	0.55	
	13	2.42	1.83	0.97	0.83	0.47	





Control

 $10^{-3}$  โมลาร์ $10^{-4}$  โมลาร์ $10^{-5}$  โมลาร์

ภาพผนวก 1 ผลมะม่วงชุดที่ 3 ที่รมด้วยไอสารละลาย MJ ความเข้มข้น  $0, 10^{-3}, 10^{-4}$  และ  $10^{-5}$  โมลาร์ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 10 วัน ก่อนย้ายมาเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 4 วัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางศศธร ศรีวิเชียร
วัน เดือน ปีเกิด	23 มิถุนายน 2513
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา โรงเรียนมัธยมวัดหนองแขม เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร ปีการศึกษา 2529 สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร วิทยาลัยธนบุรี เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ปีการศึกษา 2532 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ปีการศึกษา 2537
ทุนการศึกษา	ได้รับทุนพัฒนาบุคลากรสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ปีการศึกษา 2544-2545 ได้รับทุนสนับสนุนการทำวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว โครงการพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ได้รับทุนสนับสนุนการทำวิจัยหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2545 ทบวงมหาวิทยาลัย