



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

**ตารางภาคผนวกที่ 1** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดงต่ออายุการปักแจกันของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	.882	.088	.160	.998
Error	44	24.267	.552		
Total	54	25.148			

CV = 16.96 %

**ตารางภาคผนวกที่ 2** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดงต่อการบานของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	17.204	1.720	11.431	.000
Error	44	6.622	.151		
Total	54	23.826			

CV = 20.29 %

**ตารางภาคผนวกที่ 3** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดงต่อการโค้งงอของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	17.709	1.771	7.792	.000
Error	44	10.000	.227		
Total	54	27.709			

CV = 29.89 %

**ตารางภาคผนวกที่ 4** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดงต่อการเหี่ยวของกลีบดอกของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กอล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	9.363	.936	4.727	.000
Error	44	8.715	.198		
Total	54	18.078			

CV = 12.88 %

**ตารางภาคผนวกที่ 5** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดงต่อการเกิดสีน้ำตาลของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กอล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	2.109	.211	3.164	.004
Error	44	2.933	.067		
Total	54	5.042			

CV = 9.05 %

**ตารางภาคผนวกที่ 6** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดงต่อสีของใบ ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กอล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	156.049	15.605	5.744	.000
Error	44	119.540	2.717		
Total	54	275.589			

CV = 9.05 %

**ตารางภาคผนวกที่ 7** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกวางเครือแดงต่อสีของใบ ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	18.881	1.888	.746	.678
Error	44	111.372	2.531		
Total	54	130.253			

CV = 1.54 %

**ตารางภาคผนวกที่ 8** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกวางเครือแดงต่อสีของดอก ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	487.259	48.726	7.044	.000
Error	44	304.357	6.917		
Total	54	791.616			

CV = 7.16 %

**ตารางภาคผนวกที่ 9** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกวางเครือแดงต่อสีของดอก ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	103.482	10.348	4.655	.000
Error	44	97.811	2.223		
Total	54	201.294			

CV = 8.90 %

**ตารางภาคผนวกที่ 10** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่ออายุการปักแจกันของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	11.576	1.158	27.286	.000
Error	44	1.867	.042		
Total	54	13.442			

CV = 5.14 %

**ตารางภาคผนวกที่ 11** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อการบานของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	2.178	.218	1.891	.072
Error	44	5.067	.115		
Total	54	7.244			

CV = 10.60 %

**ตารางภาคผนวกที่ 12** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อการโค้งงอของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	20.703	2.070	11.986	.000
Error	44	7.600	.173		
Total	54	28.303			

CV = 28.69 %

**ตารางภาคผนวกที่ 13** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อการเหี่ยวของกลีบดอกของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กำล่ำ (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	8.844	.884	19.035	.000
Error	44	2.044	.046		
Total	54	10.889			

CV = 6.44 %

**ตารางภาคผนวกที่ 14** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อการเกิดสีน้ำตาลเงินม่วงของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กำล่ำ (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	13.026	1.303	23.029	.000
Error	44	2.489	.057		
Total	54	15.515			

CV = 8.47 %

**ตารางภาคผนวกที่ 15** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อสีของใบ ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กำล่ำ (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	172.968	17.297	5.445	.000
Error	44	139.770	3.177		
Total	54	312.738			

CV = 9.25 %

**ตารางภาคผนวกที่ 16** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อ  
สีของใบ ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	124.163	12.416	2.576	.015
Error	44	212.075	4.820		
Total	54	336.238			

CV = 2.13 %

**ตารางภาคผนวกที่ 17** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อ  
สีของดอก ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	197.663	19.766	1.046	.423
Error	44	831.217	18.891		
Total	54	1028.880			

CV = 11.58 %

**ตารางภาคผนวกที่ 18** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อ  
สีของดอก ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	55.957	5.596	1.566	.149
Error	44	157.239	3.574		
Total	54	213.196			

CV = 10.14 %

ตารางภาคผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากรางจืดต่ออายุการ  
ปักแจกันของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	5.293	.529	19.407	.000
Error	44	1.200	.027		
Total	54	6.493			

CV = 4.53 %

ตารางภาคผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากรางจืดต่อการบาน  
ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	10.376	1.038	32.100	.000
Error	44	1.422	.032		
Total	54	11.798			

CV = 4.96 %

ตารางภาคผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากรางจืดต่อการ  
โค้งงอของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	17.968	1.797	26.952	.000
Error	44	2.933	.067		
Total	54	20.901			

CV = 10.33 %



**ตารางภาคผนวกที่ 22** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากรางจืดต่อการเหี่ยวของกลีบดอกของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	10.554	1.055	18.996	.000
Error	44	2.444	.056		
Total	54	12.998			

CV = 5.93 %

**ตารางภาคผนวกที่ 23** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากรางจืดต่อการเกิดสีน้ำตาลของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	21.160	2.116	116.378	.000
Error	44	.800	.018		
Total	54	21.960			

CV = 3.51 %

**ตารางภาคผนวกที่ 24** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากรางจืดต่อสีของใบค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	18.494	1.849	.611	.796
Error	44	133.287	3.029		
Total	54	151.781			

CV = 9.81 %

**ตารางภาคผนวกที่ 25** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากรางจืดต่อสีของใบ  
ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	45.198	4.520	.831	.601
Error	44	239.250	5.438		
Total	54	284.448			

CV = 2.27 %

**ตารางภาคผนวกที่ 26** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากรางจืดต่อสีของ  
ดอกค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	235.113	23.511	2.491	.018
Error	44	415.340	9.440		
Total	54	650.453			

CV = 8.01 %

**ตารางภาคผนวกที่ 27** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากรางจืดต่อสีของ  
ดอกค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	35.627	3.563	1.757	.098
Error	44	89.202	2.027		
Total	54	124.829			

CV = 7.44 %

**ตารางภาคผนวกที่ 28** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากพลูควาดต่ออายุการปักแจกันของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กอล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	4.242	.424	15.556	.000
Error	44	1.200	.027		
Total	54	5.442			

CV = 4.25 %

**ตารางภาคผนวกที่ 29** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากพลูควาดต่อการบานของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กอล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	7.547	.755	3.062	.005
Error	44	10.844	.246		
Total	54	18.392			

CV = 20.12 %

**ตารางภาคผนวกที่ 30** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากพลูควาดต่อการโค้งงอของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กอล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	13.604	1.360	9.225	.000
Error	44	6.489	.147		
Total	54	20.093			

CV = 16.69 %

**ตารางภาคผนวกที่ 31** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากพลูควาดต่อการเหี่ยวของกลีบดอกของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	7.370	.737	4.145	.000
Error	44	7.822	.178		
Total	54	15.192			

CV = 11.19 %

**ตารางภาคผนวกที่ 32** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากพลูควาดต่อการเกิดสีน้ำตาลของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	2.137	.214	5.568	.000
Error	44	1.689	.038		
Total	54	3.826			

CV = 6.94 %

**ตารางภาคผนวกที่ 33** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากพลูควาดต่อสีของใบ ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	41.510	4.151	1.574	.146
Error	44	116.012	2.637		
Total	54	157.522			

CV = 9.10 %

**ตารางภาคผนวกที่ 34** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากพลูควาดต่อ  
สีของใบ ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	29.306	2.931	.647	.765
Error	44	199.196	4.527		
Total	54	228.501			

CV = 2.06 %

**ตารางภาคผนวกที่ 35** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากพลูควาดต่อ  
สีของดอก ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	84.022	8.402	.587	.815
Error	44	629.571	14.308		
Total	54	713.593			

CV = 9.90 %

**ตารางภาคผนวกที่ 36** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากพลูควาดต่อ  
สีของดอก ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	38.762	3.876	1.643	.126
Error	44	103.789	2.359		
Total	54	142.550			

CV = 7.71 %

**ตารางภาคผนวกที่ 37** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากบอระเพ็ดต่ออายุการปักแจกันของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	9.947	.995	7.878	.000
Error	44	5.556	.126		
Total	54	15.503			

CV = 10.99 %

**ตารางภาคผนวกที่ 38** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากบอระเพ็ดต่อการบานของกลีบดอกของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	7.120	.712	5.252	.000
Error	44	5.965	.136		
Total	54	13.086			

CV = 15.99 %

**ตารางภาคผนวกที่ 39** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากบอระเพ็ดต่อการโค้งงอของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	12.836	1.284	7.475	.000
Error	44	7.556	.172		
Total	54	20.392			

CV = 18.08 %

**ตารางภาคผนวกที่ 40** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากบอระเพ็ดต่อการเหี่ยวของกลีบดอกของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กำล่ำ (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	9.131	.913	4.520	.000
Error	44	8.889	.202		
Total	54	18.020			

CV = 11.99 %

**ตารางภาคผนวกที่ 41** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากบอระเพ็ดต่อการเกิดสีน้ำตาลเงินม่วงของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กำล่ำ (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	9.131	.913	4.520	.000
Error	44	8.889	.202		
Total	54	18.020			

CV = 11.99 %

**ตารางภาคผนวกที่ 42** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากบอระเพ็ดต่อสีของใบ ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กำล่ำ (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	84.436	8.444	1.948	.064
Error	44	190.741	4.335		
Total	54	275.178			

CV = 11.64 %

**ตารางภาคผนวกที่ 43** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากบอระเพ็ดต่อ  
สีของใบ ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	123.777	12.378	2.910	.007
Error	44	187.153	4.253		
Total	54	310.930			

CV = 2.00 %

**ตารางภาคผนวกที่ 44** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากบอระเพ็ดต่อ  
สีของดอก ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	140.773	14.077	1.177	.332
Error	44	526.174	11.958		
Total	54	666.947			

CV = 8.93 %

**ตารางภาคผนวกที่ 45** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากบอระเพ็ดต่อ  
สีของดอก ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	21.326	2.133	.599	.806
Error	44	156.668	3.561		
Total	54	177.994			

CV = 9.58 %



**ตารางภาคผนวกที่ 46** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดงต่ออายุการปักแจกันของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	83.816	8.382	27.968	.000
Error	44	13.186	.300		
Total	54	97.002			

CV = 13.17 %

**ตารางภาคผนวกที่ 47** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดงต่อการบานของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	13.304	1.330	7.748	.000
Error	44	7.555	.172		
Total	54	20.859			

CV = 29.24 %

**ตารางภาคผนวกที่ 48** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดงต่อการโค้งงอของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	131.761	13.176	37.270	.000
Error	44	15.555	.354		
Total	54	147.316			

CV = 33.05 %

**ตารางภาคผนวกที่ 49** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดงต่อการเหี่ยวของกลีบดอกของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์ก่าล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	60.725	6.072	33.162	.000
Error	44	8.057	.183		
Total	54	68.782			

CV = 34.49 %

**ตารางภาคผนวกที่ 50** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดงต่อการเกิดสีน้ำตาลของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์ก่าล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	3.982	.398	3.447	.002
Error	44	5.083	.116		
Total	54	9.065			

CV = 13.17 %

**ตารางภาคผนวกที่ 51** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดงต่อสีของใบ ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์ก่าล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	166.337	16.634	5.460	.000
Error	44	134.050	3.047		
Total	54	300.388			

CV = 9.63 %

**ตารางภาคผนวกที่ 52** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดงต่อ  
สีของใบ ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	57.124	5.712	1.494	.174
Error	44	168.184	3.822		
Total	54	225.308			

CV = 1.90 %

**ตารางภาคผนวกที่ 53** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดงต่อ  
สีของดอก ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	129.782	12.978	1.270	.277
Error	44	449.671	10.220		
Total	54	579.453			

CV = 8.25 %

**ตารางภาคผนวกที่ 54** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกวาวเครือแดงต่อ  
สีของดอก ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	78.553	7.855	1.743	.101
Error	44	198.279	4.506		
Total	54	276.832			

CV = 10.46 %

**ตารางภาคผนวกที่ 55** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่ออายุการปักแจกันของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	54.285	5.429	6.812	.000
Error	44	35.062	.797		
Total	54	89.347			

CV = 23.43 %

**ตารางภาคผนวกที่ 56** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อการบานของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	28.632	2.863	7.526	.000
Error	44	16.740	.380		
Total	54	45.372			

CV = 29.92 %

**ตารางภาคผนวกที่ 57** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อการโค้งงอของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	102.401	10.240	9.938	.000
Error	44	45.337	1.030		
Total	54	147.738			

CV = 37.59 %

**ตารางภาคผนวกที่ 58** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชาย  
เหลืองต่อการเหี่ยวของกลีบดอกของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กำล่ำ

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	38.138	3.814	37.684	.000
Error	44	4.453	.101		
Total	54	42.592			

CV = 13.75 %

**ตารางภาคผนวกที่ 59** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อ  
การเกิดสีน้ำเงินม่วงของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กำล่ำ

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	21.421	2.142	11.073	.000
Error	44	8.512	.193		
Total	54	29.933			

CV = 19.46 %

**ตารางภาคผนวกที่ 60** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อ  
สีของใบ ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กำล่ำ

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	83.297	8.330	3.276	.003
Error	44	111.861	2.542		
Total	54	195.158			

CV = 8.69 %

**ตารางภาคผนวกที่ 61** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อ  
สีของใบ ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	60.012	6.001	2.955	.006
Error	44	89.363	2.031		
Total	54	149.375			

CV = 1.39 %

**ตารางภาคผนวกที่ 62** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อ  
สีของดอก ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	83.297	8.330	3.276	.003
Error	44	111.861	2.542		
Total	54	195.158			

CV = 6.74 %

**ตารางภาคผนวกที่ 63** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อ  
สีของดอก ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	60.012	6.001	2.955	.006
Error	44	89.363	2.031		
Total	54	149.375			

CV = 8.33 %

**ตารางภาคผนวกที่ 64** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากรางจืดต่ออายุการ  
ปักแจกันของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	20.717	2.072	5.040	.000
Error	44	18.087	.411		
Total	54	38.803			

CV = 14.72 %

**ตารางภาคผนวกที่ 65** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากรางจืดต่อการบาน  
ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	5.758	.576	1.225	.302
Error	44	20.687	.470		
Total	54	26.445			

CV = 32.80 %

**ตารางภาคผนวกที่ 66** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากรางจืดต่อการ  
โค้งงอของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	54.150	5.415	7.484	.000
Error	44	31.837	.724		
Total	54	85.987			

CV = 38.22 %

**ตารางภาคผนวกที่ 67** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากรางจืดต่อการเหี่ยวของกลีบดอกของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	31.136	3.114	31.220	.000
Error	44	4.388	.100		
Total	54	35.524			

CV = 10.96 %

**ตารางภาคผนวกที่ 68** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากรางจืดต่อการเกิดสีน้ำตาลของกลีบดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	6.655	.666	12.704	.000
Error	44	2.305	.052		
Total	54	8.960			

CV = 8.04 %

**ตารางภาคผนวกที่ 69** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากรางจืดต่อสีของใบค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	25.109	2.511	1.265	.279
Error	44	87.348	1.985		
Total	54	112.457			

CV = 8.15 %



**ตารางภาคผนวกที่ 70** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากรางจืดต่อสีของใบ  
ดอกไม้ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	142.302	14.230	3.525	.002
Error	44	177.605	4.036		
Total	54	319.907			

CV = 1.96 %

**ตารางภาคผนวกที่ 71** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากรางจืดต่อสีของ  
ดอกคำ C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	236.686	23.669	2.364	.025
Error	44	440.506	10.012		
Total	54	677.193			

CV = 8.18 %

**ตารางภาคผนวกที่ 72** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากรางจืดต่อสีของ  
ดอกคำ h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	54.285	5.428	2.193	.036
Error	44	108.929	2.476		
Total	54	163.214			

CV = 7.61 %

**ตารางภาคผนวกที่ 73** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากพลูควาดต่ออายุการปักแจกันของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	17.001	1.700	8.376	.000
Error	44	8.931	.203		
Total	54	25.932			

CV = 9.89 %

**ตารางภาคผนวกที่ 74** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากพลูควาดต่อการบานของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	19.045	1.904	3.784	.001
Error	44	22.147	.503		
Total	54	41.191			

CV = 37.61 %

**ตารางภาคผนวกที่ 75** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากพลูควาดต่อการโค้งงอของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	95.056	9.506	10.472	.000
Error	44	39.939	.908		
Total	54	134.995			

CV = 36.13 %

**ตารางภาคผนวกที่ 76** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากพลูควาดต่อการเหี่ยวของกลีบดอกของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	32.379	3.238	26.397	.000
Error	44	5.397	.123		
Total	54	37.776			

CV = 16.11 %

**ตารางภาคผนวกที่ 77** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากพลูควาดต่อการเกิดสีน้ำตาลของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	4.302	.430	3.219	.003
Error	44	5.880	.134		
Total	54	10.182			

CV = 14.37 %

**ตารางภาคผนวกที่ 78** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากพลูควาดต่อสีของใบ ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	38.075	3.808	1.864	.077
Error	44	89.897	2.043		
Total	54	127.973			

CV = 8.08 %

**ตารางภาคผนวกที่ 79** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากปลูควาวต่อ  
สีของใบ ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	57.457	5.746	1.586	.143
Error	44	159.362	3.622		
Total	54	216.819			

CV = 1.85 %

**ตารางภาคผนวกที่ 80** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากปลูควาวต่อ  
สีของดอก ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	242.872	24.287	1.878	.075
Error	44	569.161	12.935		
Total	54	812.032			

CV = 9.48 %

**ตารางภาคผนวกที่ 81** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากปลูควาวต่อ  
สีของดอก ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	29.365	2.937	1.116	.372
Error	44	115.746	2.631		
Total	54	145.111			

CV = 7.91 %

**ตารางภาคผนวกที่ 82** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากบอระเพ็ดต่ออายุการปักแจกันของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	77.330	7.733	23.976	.000
Error	44	14.191	.323		
Total	54	91.522			

CV = 15.29 %

**ตารางภาคผนวกที่ 83** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากบอระเพ็ดต่อการบานของกลีบดอกของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	11.013	1.101	4.172	.000
Error	44	11.615	.264		
Total	54	22.628			

CV = 31.48 %

**ตารางภาคผนวกที่ 84** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากบอระเพ็ดต่อการโค้งงอของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	56.184	5.618	7.693	.000
Error	44	32.135	.730		
Total	54	88.319			

CV = 25.50 %

**ตารางภาคผนวกที่ 85** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากบอระเพ็ดต่อการเหี่ยวของกลีบดอกของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กำล่ำ

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	31.809	3.181	24.377	.000
Error	44	5.742	.130		
Total	54	37.550			

CV = 15.28 %

**ตารางภาคผนวกที่ 86** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากบอระเพ็ดต่อการเกิดสีน้ำตาลเงินม่วงของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กำล่ำ

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	4.746	.475	3.450	.002
Error	44	6.053	.138		
Total	54	10.799			

CV = 14.79 %

**ตารางภาคผนวกที่ 87** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากบอระเพ็ดต่อสีของใบ ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กำล่ำ

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	33.726	3.373	1.095	.387
Error	44	135.478	3.079		
Total	54	169.204			

CV = 9.94 %

**ตารางภาคผนวกที่ 88** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากบอระเพ็ดต่อ  
สีของใบ ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	125.352	12.535	1.471	.183
Error	44	374.897	8.520		
Total	54	500.249			

CV = 2.83 %

**ตารางภาคผนวกที่ 89** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากบอระเพ็ดต่อ  
สีของดอก ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	67.218	6.722	.638	.773
Error	44	463.644	10.537		
Total	54	530.862			

CV = 8.51 %

**ตารางภาคผนวกที่ 90** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากบอระเพ็ดต่อ  
สีของดอก ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	10	9.177	.918	.258	.987
Error	44	156.436	3.555		
Total	54	165.613			

CV = 9.32 %

**ตารางภาคผนวกที่ 91** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลือง พลุคว และกวาวเครือแดง ต่ออายุการปักแจกันของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กาดำ (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	16	17.653	1.103	2.452	.005
Error	68	30.600	.450		
Total	84	48.253			

CV = 14.36 %

**ตารางภาคผนวกที่ 92** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลือง พลุคว และกวาวเครือแดง ต่อการบานของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กาดำ (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	16	100.212	6.263	15.892	.000
Error	68	26.800	.394		
Total	84	127.012			

CV = 24.62 %

**ตารางภาคผนวกที่ 93** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลือง พลุคว และกวาวเครือแดง ต่อการโค้งงอของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กาดำ (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	16	37.324	2.333	15.252	.000
Error	68	10.400	.153		
Total	84	47.724			

CV = 22.51 %



**ตารางภาคผนวกที่ 94**

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลือง  
พลูควัว และกวาวเครือแดง ต่อการเหี่ยวของกลีบดอกของดอกกุหลาบ  
พันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	16	106.424	6.651	20.559	.000
Error	68	22.000	.324		
Total	84	128.424			

CV = 23.52 %

**ตารางภาคผนวกที่ 95**

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลือง  
พลูควัว และกวาวเครือแดง ต่อการเกิดสีน้ำตาลเงินม่วงของดอกกุหลาบ  
พันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	16	36.153	2.260	5.842	.000
Error	68	26.300	.387		
Total	84	62.453			

CV = 20.88 %

**ตารางภาคผนวกที่ 96**

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลือง  
พลูควัว และกวาวเครือแดง ต่อความสดของใบของดอกกุหลาบพันธุ์  
แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	16	122.224	7.639	21.644	.000
Error	68	24.000	.353		
Total	84	146.224			

CV = 30.00 %

**ตารางภาคผนวกที่ 97** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลือง พลุควา และกวาวเครือแดง ต่อสีของใบ ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	16	181.339	11.334	3.430	.000
Error	68	224.689	3.304		
Total	84	406.028			

CV = 9.98 %

**ตารางภาคผนวกที่ 98** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลือง พลุควา และกวาวเครือแดง ต่อสีของใบ ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	16	100.500	6.281	2.086	.019
Error	68	204.739	3.011		
Total	84	305.238			

CV = 1.73 %

**ตารางภาคผนวกที่ 99** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลือง พลุควา และกวาวเครือแดง ต่อสีของดอก ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	16	143.061	8.941	.998	.469
Error	68	609.083	8.957		
Total	84	752.144			

CV = 7.60 %

**ตารางภาคผนวกที่ 100** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลือง พลุขาว และกวาวเครือแดง ต่อสีของดอก ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf0-Rf4)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	16	51.875	3.242	1.286	.232
Error	68	171.482	2.522		
Total	84	223.357			

CV = 8.31 %

**ตารางภาคผนวกที่ 101** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่ออายุการปักแจกันของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf2)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	6	12.795	2.132	5.566	.001
Error	28	10.728	.383		
Total	34	23.523			

CV = 12.46 %

**ตารางภาคผนวกที่ 102** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อการบานของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf2)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	6	16.896	2.816	4.460	.003
Error	28	17.680	.631		
Total	34	34.576			

CV = 25.79 %

**ตารางภาคผนวกที่ 103** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อการโค้งงอของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์ก่าล่า (Rf2)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	6	26.599	4.433	30.664	.000
Error	28	4.048	.145		
Total	34	30.647			

CV = 17.23 %

**ตารางภาคผนวกที่ 104** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อการเหี่ยวของกลีบดอกของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์ก่าล่า (Rf2)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	6	26.599	4.433	30.664	.000
Error	28	4.048	.145		
Total	34	30.647			

CV = 30.57 %

**ตารางภาคผนวกที่ 105** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อการเกิดสีน้ำเงินม่วงของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์ก่าล่า (Rf2)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	6	12.583	2.097	20.503	.000
Error	28	2.864	.102		
Total	34	15.447			

CV = 19.08 %

**ตารางภาคผนวกที่ 106** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อความสดใบของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf2)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	6	32.891	5.482	79.944	0.000
Error	28	1.920	0.069		
Total	34	34.811			

CV = 17.56 %

**ตารางภาคผนวกที่ 107** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่ออัตราการดูดน้ำของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf2)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	6	13.637	2.273	17.772	.000
Error	28	3.581	.128		
Total	34	17.218			

CV = 17.14 %

**ตารางภาคผนวกที่ 108** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อปริมาณแอนโทไซยานินของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf2)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	6	8415.793	1402.632	3.900	.006
Error	28	10069.759	359.634		
Total	34	18485.552			

CV = 7.15 %

**ตารางภาคผนวกที่ 109** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อ  
คลอโรฟิลล์ เอ ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์ก่าล่า (Rf2)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	6	.001	.000	.670	.674
Error	28	.008	.000		
Total	34	.009			

CV = 5.45 %

**ตารางภาคผนวกที่ 110** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อ  
คลอโรฟิลล์ บี ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์ก่าล่า (Rf2)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	6	.010	.002	3.386	.012
Error	28	.013	.000		
Total	34	.023			

CV = 6.16 %

**ตารางภาคผนวกที่ 111** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อ  
คลอโรฟิลล์ รวม ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์ก่าล่า (Rf2)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	6	.008	.001	3.039	.020
Error	28	.012	.000		
Total	34	.019			

CV = 3.91 %

**ตารางภาคผนวกที่ 112** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อ  
สีของใบ ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf2)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	6	26.886	4.481	5.604	.001
Error	28	22.388	.800		
Total	34	49.274			

CV = 5.02 %

**ตารางภาคผนวกที่ 113** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อ  
สีของใบ ค่า h ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf2)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	6	5.317	.886	.913	.500
Error	28	27.188	.971		
Total	34	32.505			

CV = 0.96 %

**ตารางภาคผนวกที่ 114** ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อ  
สีของดอก ค่า C ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf2)

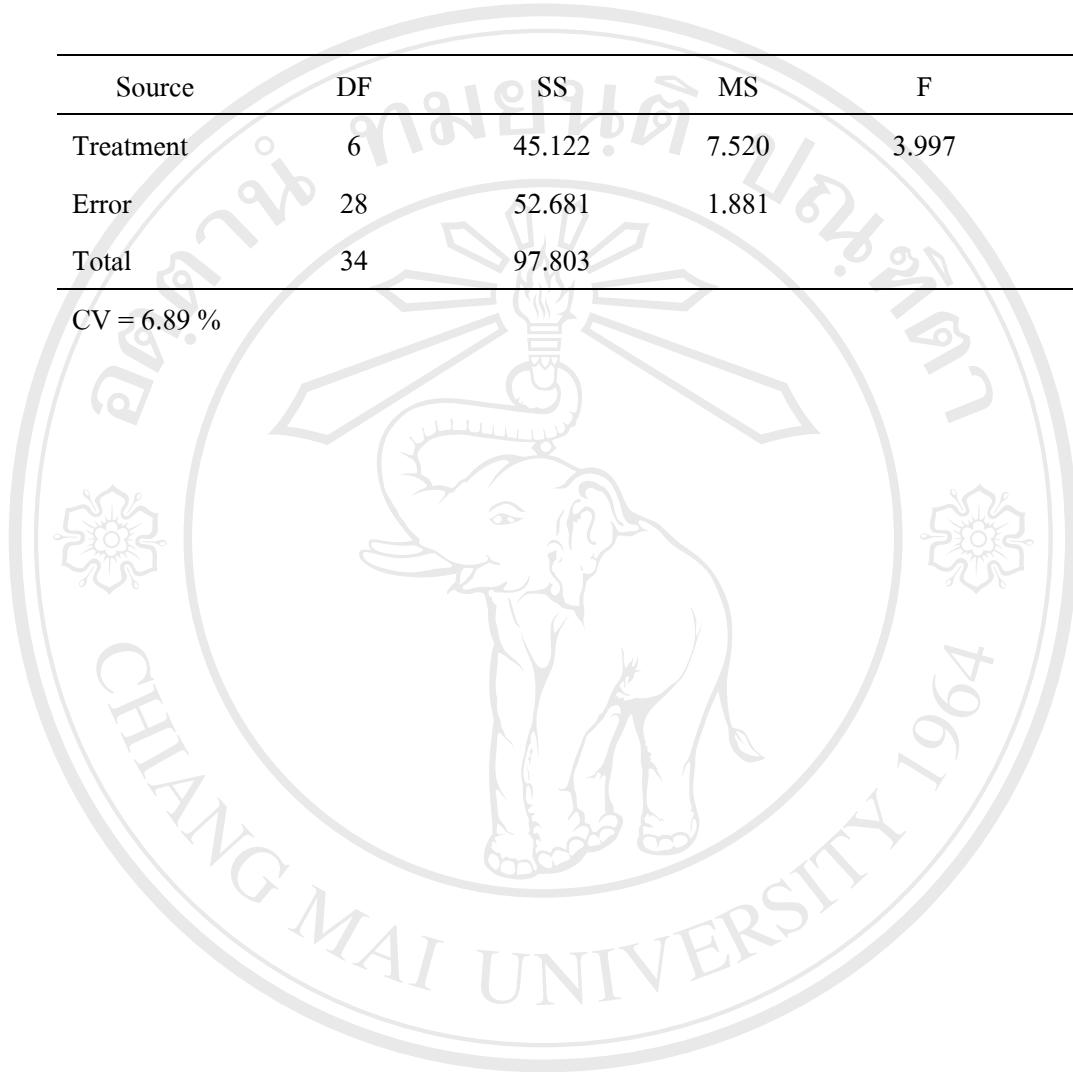
Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	6	106.802	17.800	2.174	.076
Error	28	229.241	8.187		
Total	34	336.043			

CV = 7.22 %

ตารางภาคผนวกที่ 115 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสารสกัดหยาบจากกระชายเหลืองต่อ  
สีของดอก ค่า  $h$  ของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กัลล่า (Rf2)

Source	DF	SS	MS	F	Sig
Treatment	6	45.122	7.520	3.997	.005
Error	28	52.681	1.881		
Total	34	97.803			

CV = 6.89 %



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved





ภาพภาคผนวกที่ 1 ลักษณะของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กาล่าก่อนการปักแจกัน



ภาพภาคผนวกที่ 2 ลักษณะของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กาล่า เมื่อปักแจกันในสารสกัดหยาบจาก  
 ทรายเหลือง R2 ความเข้มข้น 3.0 % ร่วมกับสารละลายน้ำตาลซูโครส (T2)  
 เทียบกับน้ำกลั่น (T1) นาน 4 วัน



ภาพภาคผนวกที่ 3 ลักษณะของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กาล่า เมื่อปักแจกันในสารสกัดหยาบจาก  
 กระจายเหลือง RF2 ความเข้มข้น 4.0 % ร่วมกับสารละลายน้ำตาลซูโครส (T3)  
 เทียบกับน้ำกลั่น (T1) นาน 4 วัน



ภาพภาคผนวกที่ 4 ลักษณะของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กาล่า เมื่อปักแจกันในสารสกัดหยาบจาก  
 กระจายเหลือง RF2 ความเข้มข้น 5.0 % ร่วมกับสารละลายน้ำตาลซูโครส (T4)  
 เทียบกับน้ำกลั่น (T1) นาน 4 วัน



ภาพภาคผนวกที่ 5 ลักษณะของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กาล่า เมื่อปักแจกันในสารสกัดหยาบจาก  
กระชายเหลือง Rf2 ความเข้มข้น 6.0 % ร่วมกับสารละลายน้ำตาลซูโครส (T5)  
เทียบกับน้ำกลั่น (T1) นาน 4 วัน



ภาพภาคผนวกที่ 6 ลักษณะของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กาล่า เมื่อปักแจกันในสารสกัดหยาบจาก  
กระชายเหลือง Rf2 ความเข้มข้น 7.0 % ร่วมกับสารละลายน้ำตาลซูโครส (T6)  
เทียบกับน้ำกลั่น (T1) นาน 4 วัน

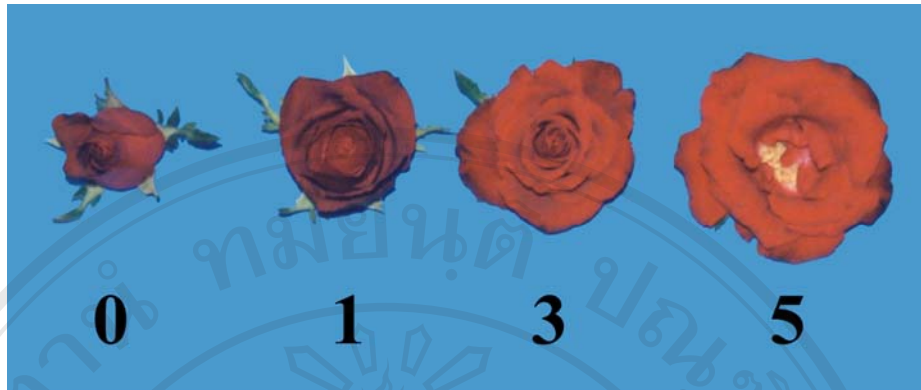


ภาพภาคผนวกที่ 7 ลักษณะของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กาล่า เมื่อปักแจกันสารละลายน้ำตาลซูโครส (T7) เทียบกับน้ำกลั่น (T1) นาน 4 วัน



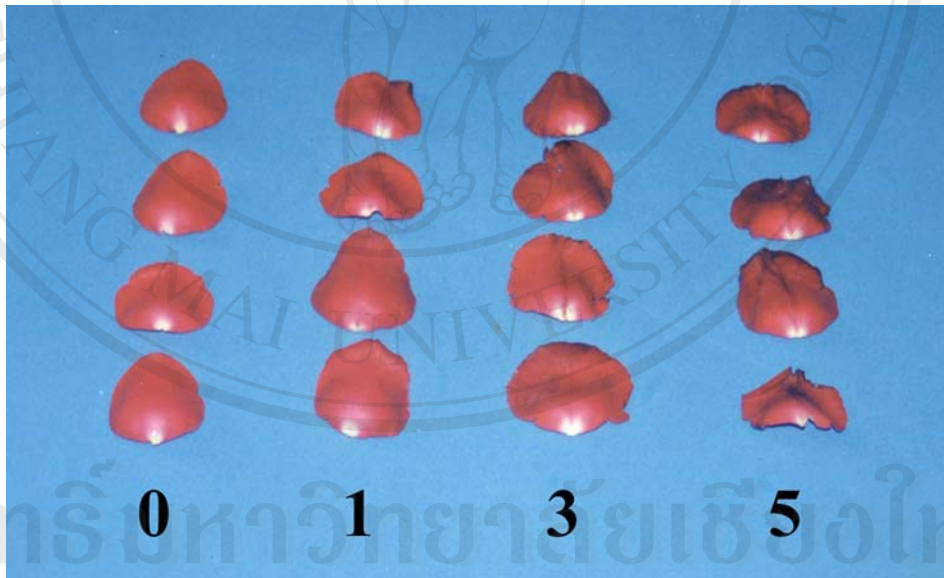
ภาพภาคผนวกที่ 8 ลักษณะของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กาล่าเมื่อหมดอายุการปักแจกัน





ภาพภาคผนวกที่ 9 ลักษณะการบานของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์คาล่า

- 0 = ดอกไม่บาน (0-25%)
- 1 = ดอกบานเล็กน้อย (26-50%)
- 3 = ดอกบานปานกลาง (51-75%)
- 5 = ดอกบานมาก (76-100%)



ภาพภาคผนวกที่ 10 ลักษณะของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์คาล่าเมื่อเกิดการเปลี่ยนสีของกลีบดอก

- เป็นน้ำเงินม่วง (blueing)
- 0 = ดอกไม่บาน (0-25%)
- 1 = ดอกบานเล็กน้อย (26-50%)
- 3 = ดอกบานปานกลาง (51-75%)
- 5 = ดอกบานมาก (76-100%)



ภาพภาคผนวกที่ 11 ลักษณะการโค้งงอของดอกกุหลาบพันธุ์แกรนด์กาล่า

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล

นางสาวพัชรี สิริตระกูลศักดิ์

วัน เดือน ปีเกิด

9 กรกฎาคม 2522

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้

18/4 หมู่ 8 ตำบลกระเบื้องใหญ่ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

30110

โทรศัพท์ : 09-0634078

### ประวัติการศึกษา

วุฒิ

ชื่อสถาบัน

ปีที่จบการศึกษา

มัธยมศึกษาตอนต้น

โรงเรียนพิมายวิทยา

2539

มัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียนพิมายวิทยา

2541

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2544

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved