

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญตารางภาคผนวก	ซ
สารบัญภาพ	ฅ
อักษรย่อ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
ความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์	3
ลักษณะประจำพันธุ์ข้าว	4
เทคนิคการตรวจสอบสายพันธุ์	9
การแสดงผลของไอโซไซม์	13
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	15
บทที่ 4 ผลการทดลอง	20
บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการทดลอง	29
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	34
เอกสารอ้างอิง	35
ภาคผนวก	40
ประวัติผู้เขียน	44

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 มาตรฐานเมล็ดพันธุ์ข้าว	5
2 ตารางเปรียบเทียบลักษณะพันธุ์ข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชยันต 1	8
3 ค่าการปรากฏแถบสีและไม่ปรากฏแถบสีของเอนไซม์ esterase	28
4 ค่าการปรากฏแถบสีและไม่ปรากฏแถบสีของเอนไซม์ glutamate oxaloacetate transaminase	28
5 ค่าการปรากฏแถบสีและไม่ปรากฏแถบสีของเอนไซม์ leucine aminopeptidase	28
6 ค่าการปรากฏแถบสีและไม่ปรากฏแถบสีของเอนไซม์ malate dehydrogenase	28
7 ค่าการปรากฏแถบสีและไม่ปรากฏแถบสีของเอนไซม์ malic enzyme	28

## สารบัญตารางภาคผนวก

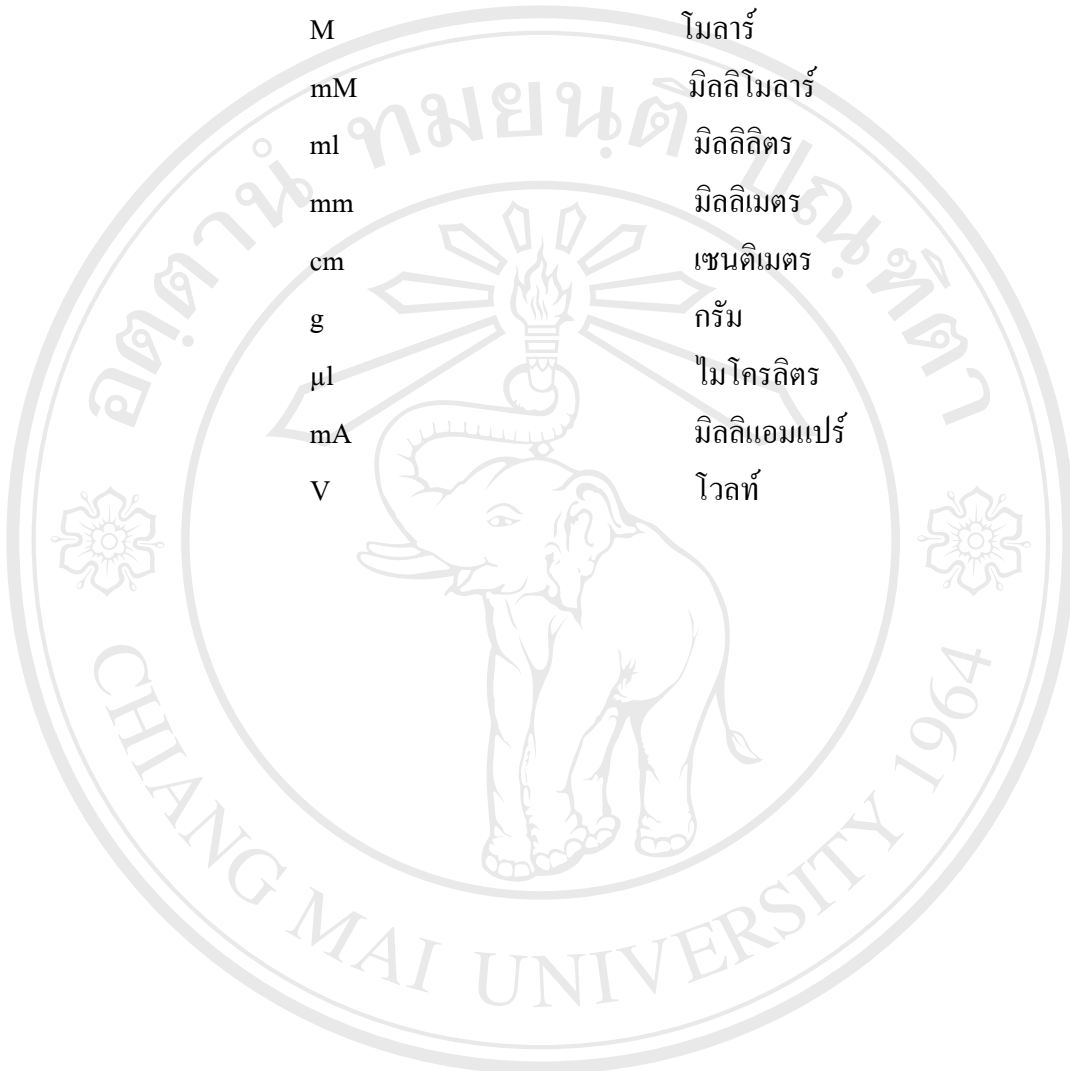
ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 การเตรียมสารละลายทริสบัฟเฟอร์เพื่อสกัดเอนไซม์	40
2 การเตรียม polyacrylamide gel	40
3 การเตรียม electrode buffer	40
4 การข้อมติ esterase	41
5 การข้อมติ leucine aminopeptidase	41
6 การข้อมติ glutamate oxaloacetate transaminase	41
7 การข้อมติ malic enzyme	42
8 การข้อมติ alcohol dehydrogenase	42
9 พันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชยันต 1	43

สารบัญภาพ

รูปที่	หน้า
1 แสดง zymogram ของเอนไซม์ esterase ระหว่างข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1	23
2 แสดง zymogram ของเอนไซม์ glutamate oxaloacetate transaminase ระหว่างข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1	24
3 แสดง zymogram ของเอนไซม์ leucine aminopeptidase ระหว่างข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1	25
4 แสดง zymogram ของเอนไซม์ malate dehydrogenase ระหว่างข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1	26
5 แสดง zymogram ของเอนไซม์ malic enzyme ระหว่างข้าวพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ชัยนาท 1	27

อักษรย่อ

M	โมลาร์
mM	มิลลิโมลาร์
ml	มิลลิลิตร
mm	มิลลิเมตร
cm	เซนติเมตร
g	กรัม
$\mu$ l	ไมโครลิตร
mA	มิลลิแอมแปร์
V	โวลต์



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved