

สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
ABSTRACT	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	2
ขอบเขตการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
ทฤษฎีหรือแนวคิดที่เกี่ยวข้อง	4
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	16
กรอบแนวคิดในการวิจัย	19
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	20
ข้อมูลและแหล่งที่มาของข้อมูล	20
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	20
ประชากร	20
กลุ่มตัวอย่าง	20
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล	20
การเก็บรวบรวมข้อมูล	21
การวิเคราะห์ข้อมูล	22
ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย	22
วิธีดำเนินการวิจัย.....	22

สารบัญ (ต่อ)

หัวเรื่อง	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	24
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	29
สรุปผลการวิจัย	29
อภิปรายผลการวิจัย	29
ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	30
ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป	31
บรรณานุกรม	32
ภาคผนวก	36
ภาคผนวก ก วิธีการวิเคราะห์.....	37
ภาคผนวก ข ผลการทดลอง.....	44

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	การวิเคราะห์หึ่งค์ประกอบทางเคมีในตัวอย่างอาหารชนิดต่างๆ 24



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	โครงสร้างของเซตูลอส 9	9
2	โครงสร้างของเฮมิเซตูลอส 9	9
3	โครงสร้างของลิกนิน 11	11
4	ลักษณะของเชื้อรา <i>Trichoderma</i> spp. 15	15
5	การเจริญเติบโตของเชื้อรา <i>T.reesei</i> เมื่อเลี้ยงในอาหาร PDB 23	23
6	กราฟเปรียบเทียบกิจกรรมของเอนไซม์บนอาหารชนิดต่างๆ 25	25
7	กราฟแสดงผลได้ของเอนไซม์ในตัวอย่างอาหารแข็งชนิดต่างๆ 26	26