

(ค)

สารบัญเรื่อง

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	(ก)
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(ข)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(ข)
สารบัญ.....	(ค)
สารบัญตาราง.....	(จ)
สารบัญรูป.....	(ฉ)

บทที่ 1 บทนำ

1.1 หลักการป้องกันและกำจัดโรคแมลงศัตรูพืช.....	1
1.2 วิธีการป้องกันกำจัดศัตรูพืช.....	3
1.3 ข้อมูลสมุนไพร.....	20
1. ขมิ้นชัน.....	20
2. ยูคาลิปตัส.....	20
3. น้อยหน่า.....	21
4. มะรุม.....	25
5. ผลจันทน์จี่กา.....	29
6. ตะไคร้หอม.....	30
7. สะเดา.....	30
8. ชะพลู.....	31
9. ผักปลั่ง.....	31
10. ย่านาง.....	32
11. ชาสุบ.....	33
12. คาวเรือง.....	33
13. กระเทียม.....	34
14. สาบเสือ.....	34
15. รางจืด.....	35
1.4 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำวิจัย.....	37
1.5 แนวความคิดที่นำมาใช้ในการวิจัย.....	39

บทที่ 2	วัตถุประสงค์	
	วัตถุประสงค์.....	40
บทที่ 3	วิธีดำเนินการวิจัย	
	3.1 การสำรวจและคัดเลือกพืช.....	41
	3.2 การเตรียมตัวอย่างพืช.....	41
	3.3 การสกัดสาร.....	42
	3.4 การเตรียมตัวอย่างมะละกอ.....	43
	3.5 แผนการทดลอง.....	43
	3.6 การบันทึกผล.....	43
	3.7 แผนการดำเนินงานปีที่ 1-3.....	44
บทที่ 4	ผลการวิจัย	
	4.1 การคัดเลือกพืชสมุนไพร.....	45
	4.2 การวิเคราะห์สาร.....	49
บทที่ 5	อภิปราย/วิจารณ์	
	อภิปราย/วิจารณ์.....	55
บทที่ 6	สรุป	
	สรุป.....	62
บทที่ 7	ผลผลิต	
	ผลผลิต.....	63
	รายงานการเงิน.....	64
	บรรณานุกรม.....	65
	ภาคผนวก.....	72
	ประวัตินักวิจัยและคณะ.....	86

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ชนิดของพืชสมุนไพรที่ใช้ในการป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืชบางชนิด.....	9
2 พืชสมุนไพรที่คัดเลือกนำมาใช้เป็นสารสกัดป้องกันโรคในมะละกอ.....	45
3 น้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งของพืชสมุนไพร 15 ชนิด.....	50
4 ปริมาณสารสกัดพืชสมุนไพร 15 ชนิด ที่สกัดด้วยตัวทำละลาย 3 ชนิด คือ น้ำเปล่า แอลกอฮอล์ 70% และ แอลกอฮอล์ 95%.....	50
5 ผลของสารสกัดจากพืช 15 ชนิด ที่สกัดด้วย น้ำเปล่า ต่อจำนวนต้นที่เป็นโรค ระดับการเป็น โรคและ% การเป็นโรคใบจุดวงแหวนของมะละกอ.....	51
6 ผลของสารสกัดจากพืช 15 ชนิด ที่สกัดด้วยแอลกอฮอล์ 70% ต่อจำนวนต้นที่เป็นโรค ระดับการเป็นโรคและ% การเป็นโรคใบจุดวงแหวนของมะละกอ.....	52
7 ผลของสารสกัดจากพืช 15 ชนิด ที่สกัดด้วยแอลกอฮอล์ 95% ต่อจำนวนต้นที่เป็นโรค ระดับ การเป็นโรคและ% การเป็นโรคใบจุดวงแหวนของมะละกอ.....	53
8 เปรียบเทียบประสิทธิภาพสารสกัดสมุนไพร 5 ชนิด ที่สกัดด้วยน้ำเปล่า แอลกอฮอล์ 70% และ แอลกอฮอล์ 95%.....	54

(ก)

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1. แผนผังการวิเคราะห์ปัญหาโรค-แมลงศัตรูไม้ผลอินทรีช้.....	17



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY