

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(5)
สารบัญตาราง.....	(9)
สารบัญภาพประกอบ.....	(12)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์.....	2
ขอบเขตของการวิจัย.....	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
2 ผลงานวิจัยและงานเขียนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้อง	4
หนอนกระทุ้ผัก.....	4
พืชสมุนไพรพื้นบ้านในเขตภาคใต้ตอนบนที่มีแนวโน้มมีศักยภาพสูง ในการป้องกันกำจัดแมลง.....	6
ขอบชะนางแดง.....	6
ชะพลู	7
ชะอม	8
ดองดึง	9
เต่าเกียด	11

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ถอบแถบน้ำ	13
เกาวัลย์เปรียง.....	14
เท้ายายม่อม	16
หนอนตายหยาก.....	18
เหลียง	20
การเตรียมสารสกัดสมุนไพรและการใช้ตัวทำละลายในการเตรียมสารสกัด.....	21
วิธีการทดสอบสารฆ่าแมลง.....	22
การประเมินผลกำหนดอัตราการตายของแมลง.....	23
หน่วยวัดความเป็นพิษของสารฆ่าแมลง.....	24
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	25
3 วิธีการวิจัย.....	33
เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์	33
วิธีดำเนินการวิจัย.....	34
การเตรียมพืชสมุนไพรและสารสกัดพืชสมุนไพร.....	34
การเตรียมหนอนกระทู้ฝักวัย 3 เพื่อใช้ในการทดลอง.....	36
การทดลอง	
40	
การทดลองที่ 1 การทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดจากพืชสมุนไพร 10 ชนิด ต่อการตายของหนอน การพัฒนาเป็นดักแด้และตัวเต็มวัย...	40
การทดลองที่ 2 การทดสอบประสิทธิภาพของชนิดและความเข้มข้นของ สารสกัดจากพืชสมุนไพรที่คัดเลือกได้จากการทดลองที่ 1 ต่อการตายของหนอน การพัฒนาเป็นดักแด้และตัวเต็มวัย...	44
การทดลองที่ 3 การทดสอบประสิทธิภาพของวิธีการใช้สารสกัดสมุนไพร ที่ได้คัดเลือกจากการทดลองที่ 2 ต่อการตายของหนอน.....	46
สถานที่ดำเนินงานวิจัย.....	47

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ระยะเวลาที่ทำการวิจัย.....	47
4 ผลของการวิจัย.....	48
ผลการทดลองที่ 1 การทดสอบประสิทธิภาพของสารสกัดจากพืชสมุนไพร 10 ชนิด ต่อการตายของหนอน การพัฒนาเป็นดักแด้และตัวเต็มวัย.....	48
ผลการทดลองที่ 2 การศึกษาหาความเข้มข้นที่เหมาะสมของสารสกัดสมุนไพร ที่ได้คัดเลือกจากการทดลองที่ 1 ต่อการตายของหนอน การพัฒนาเป็นดักแด้และตัวเต็มวัย.....	69
ผลการทดลองที่ 3 การศึกษาหาวิธีการใช้ที่เหมาะสมของสารสกัดสมุนไพร ที่ได้คัดเลือกจากการทดลองที่ 2 ต่อการตายของหนอน.....	87
5 สรุปผลการศึกษาวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	97
สรุปผลการศึกษาวิจัย.....	97
ข้อเสนอแนะ.....	98
บรรณานุกรม.....	108
ภาคผนวก	
ก ประชาชนชาวบ้าน ที่แนะนำการใช้พืชสมุนไพรพื้นบ้านในการป้องกันกำจัดแมลง.....	114
ข ข้อมูลดิบในการทดลองที่ 1	116
ค ข้อมูลดิบในการทดลองที่ 2.....	123
ง ข้อมูลดิบในการทดลองที่ 3.....	130
ประวัติการศึกษา.....	134