

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(2)
Abstract	(4)
กิตติกรรมประกาศ	(5)
สารบัญ	(6)
รายการตาราง	(7)
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 นิยามศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย	2
1.4 ตัวแปร	2
1.5 สมมติฐานในการวิจัย	3
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.7 ระยะเวลาในการวิจัย	3
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	4
2.1 ความรู้เกี่ยวกับขงลาย	4
2.2 มะม่วงหิมพานต์	9
2.3 ผักชีลาว	10
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	13
3.1 อุปกรณ์และสารเคมี	13
3.2 วิธีเพาะเลี้ยงขงลาย	14
3.3 วิธีการสกัดพืช	14
3.4 วิธีการทดลอง	15
บทที่ 4 ผลการทดลองและวิเคราะห์ผลการทดลอง	16
4.1 ศึกษาฤทธิ์ของสารสกัดจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์และผักชีลาว ในการฆ่าลูกน้ำขงลายระยะที่ 3 และ 4	16

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
4.2 ศึกษาผลกระทบของสารสกัดจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์และผักชีลาว ต่อวงจรชีวิตของยุงลาย หลังจาก 48 ชั่วโมง	18
บทที่ 5 อภิปรายผล สรุปผลและข้อเสนอแนะ	20
5.1 สรุปผลการวิจัย	20
5.2 ข้อเสนอแนะ	21
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1 ภาพแสดงขั้นตอนการสกัดสาร	
- สมุนไพรที่ใช้ทดลอง	ผ1-1
- ขั้นตอนการสกัดสาร	ผ1-2
ภาคผนวก 2 ภาพแสดงขั้นตอนการเลี้ยงยุงลาย	
- ขั้นตอนการเลี้ยงยุงลาย	ผ2-2
- การทดสอบสารสกัดจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์และผักชีลาว	ผ2-2
- เครื่องมือการสกัดสารและอุปกรณ์เลี้ยงยุงลาย	ผ2-3
ภาคผนวก 3 ภาพแสดงลักษณะการตายของลูกน้ำ	
- ลักษณะการตายของลูกน้ำยุงลายหลังทดสอบ สารสกัดจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ที่ 24 ชั่วโมง	ผ3-1
- ลักษณะการตายของลูกน้ำยุงลายหลังทดสอบสารสกัด จากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ที่ 48 ชั่วโมง	ผ3-2
- ลักษณะการตายของลูกน้ำยุงลายหลังทดสอบสารสกัดจากผักชีลาวที่ 24 ชั่วโมง	ผ3-2
- ลักษณะการตายของลูกน้ำยุงลายหลังทดสอบสารสกัดจากผักชีลาวที่ 48 ชั่วโมง	ผ3-3
ภาคผนวก 4 แสดงวิธีคำนวณการเตรียมสารละลาย	
- การเตรียม Stock solution	ผ4-1

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1	
แสดงเปอร์เซ็นต์การตายของลูกน้ำยุงลายในระยะที่ 3 และ 4 หลังจากแช่สารสกัดจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์และผักชีลาว เป็นเวลา 24 ชั่วโมงและ 48 ชั่วโมง	17
4.2	
แสดงค่า LC_{50} และค่า LC_{90} ในการฆ่าลูกน้ำยุงลายระยะที่ 3 และ 4 ที่ 24 ชั่วโมง และ 48 ชั่วโมง ตามลำดับ	18
4.3	
แสดงผลกระทบของสารสกัดจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์และผักชีลาว ต่อวงจรชีวิตของยุงลาย หลังจาก 48 ชั่วโมง	19

