

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ขอบเขตการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
ยุงพาหะที่สำคัญในประเทศไทย	4
การควบคุมยุงลาย	4
การต้านสารเคมีของยุงพาหะ (Insecticide Resistance)	12
กลไกการดื้อสารฆ่าแมลงของยุง	13
สารทาป้องกันยุง (Topical Insect Repellents)	14
กรอบแนวคิดในการวิจัย	15

	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	17
การเตรียมสารไอลู่งมาตรฐาน	18
การทดสอบฤทธิ์ป้องกันยุงกัดในห้องปฏิบัติการ	20
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้	21
สถานที่สำหรับทำการศึกษวิจัย	21
บทที่ 4 ผลการวิจัย	22
ผลิตภัณฑ์ไอลู่งในท้องตลาด ชนิดสเปรย์ ที่มีระยะเวลาในการป้องกันยุงกัด (ค่าเฉลี่ย, ชั่วโมง) ต่อยุงลาย <i>Ae. aegypti</i> สายพันธุ์ที่ไวต่อสารเคมี กลุ่มไพรีทรอยด์	22
ผลิตภัณฑ์ไอลู่งในท้องตลาด ชนิดสเปรย์ ที่มีระยะเวลาในการป้องกันยุงกัด (ค่าเฉลี่ย, ชั่วโมง) ต่อยุงลาย <i>Ae. aegypti</i> สายพันธุ์ที่ไวต่อสารเคมี กลุ่มไพรีทรอยด์	24
ผลิตภัณฑ์ไอลู่งในท้องตลาด ชนิดสเปรย์ ที่มีระยะเวลาในการป้องกันยุงกัด (ค่าเฉลี่ย, ชั่วโมง) ต่อยุงลาย <i>Ae. aegypti</i> สายพันธุ์ที่ดื้อต่อสารเคมี กลุ่มไพรีทรอยด์	26
ผลิตภัณฑ์ไอลู่งในท้องตลาด ชนิดโลชั่น ที่มีระยะเวลาในการป้องกันยุงกัด (ค่าเฉลี่ย, ชั่วโมง) ต่อยุงลาย <i>Ae. aegypti</i> สายพันธุ์ที่ดื้อต่อสารเคมี กลุ่มไพรีทรอยด์	28
ความเข้มข้นของสารละลาย DEET ในแต่ละความเข้มข้นที่มีระยะเวลาในการป้องกันยุงกัดต่อยุงลาย <i>Ae. aegypti</i> สายพันธุ์ที่ไวและดื้อต่อสารเคมีกลุ่มไพรีทรอยด์	30
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	31
สรุปผลการวิจัย	31
อภิปรายผล	32
ข้อเสนอแนะ	34
บรรณานุกรม	35
บรรณานุกรมภาษาไทย	35
บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ	35
ภาคผนวก	38
ภาคผนวก ก ผลิตภัณฑ์ไอลู่งในท้องตลาด	39
ภาคผนวก ข การเตรียมยุงสำหรับใช้ในการทดลอง	41

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค ใบตอบรับการส่งบทความตีพิมพ์ในวารสาร “พยาบาลสาร”	43
ประวัติผู้วิจัย	45

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	แสดงผลตักทัศน์ไต้ยุงในท้องตลาดที่ใช้ในการศึกษาวิจัยในครั้งนี	18
4.1	แสดงผลตักทัศน์ไต้ยุงในท้องตลาด ชนิดสเปรย์ ที่มีระยะเวลาในการป้องกันยุงกัด (ค่าเฉลี่ย,ชั่วโมง) ต่อยุงลาย <i>Ae. aegypti</i> สายพันธุ์ที่ไวต่อสารเคมีกลุ่มไพรีทรอยด์	22
4.2	แสดงผลตักทัศน์ไต้ยุงในท้องตลาด ชนิดสเปรย์ ที่มีระยะเวลาในการป้องกันยุงกัด (ค่าเฉลี่ย,ชั่วโมง) ต่อยุงลาย <i>Ae. aegypti</i> สายพันธุ์ที่ไวต่อสารเคมีกลุ่มไพรีทรอยด์	24
4.3	แสดงผลตักทัศน์ไต้ยุงในท้องตลาด ชนิดสเปรย์ ที่มีระยะเวลาในการป้องกันยุงกัด (ค่าเฉลี่ย,ชั่วโมง) ต่อยุงลาย <i>Ae. aegypti</i> สายพันธุ์ที่ดื้อต่อสารเคมีกลุ่มไพรีทรอยด์	26
4.4	แสดงผลตักทัศน์ไต้ยุงในท้องตลาด ชนิดโลชั่น ที่มีระยะเวลาในการป้องกันยุงกัด (ค่าเฉลี่ย,ชั่วโมง) ต่อยุงลาย <i>Ae. aegypti</i> สายพันธุ์ที่ดื้อต่อสารเคมีกลุ่มไพรีทรอยด์	28
4.5	แสดงความเข้มข้นของสารละลาย DEET ในแต่ละความเข้มข้นที่มีระยะเวลาในการป้องกันยุงกัด ต่อยุงลาย <i>Ae. aegypti</i> สายพันธุ์ที่ไวและดื้อต่อสารเคมีกลุ่มไพรีทรอยด์	30

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	กลไกการดูดสารฆ่าแมลงของยุง	13
3.1	วิธีการเลี้ยงยุงทั้งสายพันธุ์ที่ดื้อและไวต่อสารเคมีกลุ่มไพรีทรอยด์	18
4.1	การเปรียบเทียบระยะเวลาป้องกันยุงกัดของผลิตภัณฑ์ไล่ยุงชนิดสเปรย์ที่มีส่วนประกอบหลักคือ DEET ในแต่ละความเข้มข้นต่อยุงลาย <i>Ae. aegypti</i> สายพันธุ์ที่ไวต่อสารเคมีกลุ่มไพรีทรอยด์	23
4.2	การเปรียบเทียบระยะเวลาป้องกันยุงกัดของผลิตภัณฑ์ไล่ยุงชนิดโลชั่นที่มีส่วนประกอบหลักคือ DEET ในแต่ละความเข้มข้นต่อยุงลาย <i>Ae. aegypti</i> สายพันธุ์ที่ไวต่อสารเคมีกลุ่มไพรีทรอยด์	25
4.3	การเปรียบเทียบระยะเวลาป้องกันยุงกัดของผลิตภัณฑ์ไล่ยุงชนิดสเปรย์ที่มีส่วนประกอบหลักคือ DEET ในแต่ละความเข้มข้นต่อยุงลาย <i>Ae. aegypti</i> สายพันธุ์ที่ดื้อต่อสารเคมีกลุ่มไพรีทรอยด์	27
4.4	การเปรียบเทียบระยะเวลาป้องกันยุงกัดของผลิตภัณฑ์ไล่ยุงชนิดโลชั่นที่มีส่วนประกอบหลักคือ DEET ในแต่ละความเข้มข้นต่อยุงลาย <i>Ae. aegypti</i> สายพันธุ์ที่ดื้อต่อสารเคมีกลุ่มไพรีทรอยด์	29
4.5	ระยะเวลาในการป้องกันยุงกัดต่อยุงลาย <i>Ae. aegypti</i> สายพันธุ์ที่ไวและดื้อต่อสารเคมีกลุ่มไพรีทรอยด์ซึ่งมีระยะเวลาป้องกันยุงที่แตกต่างกันไปในความเข้มข้นของสารละลาย DEET ในแต่ละความเข้มข้น	30