

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 กรอบแนวคิดการวิจัย	5
2.1 วงจรชีวิตของยุงลาย	11
2.2 ไข่ยุงลาย	12
2.3 ลูกน้ำยุงลาย	13
2.4 ตัวโม่งยุงลาย	14
2.5 ตัวยุงลายเต็มวัย	15
2.6 ยุงลายบ้านและยุงลายสวน	15
2.7 แหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	17
2.8 องค์ประกอบ GIS	40
3.1 กรอบแนวคิดการสุ่มตัวอย่าง	52
4.1 แผนภาพการแพร่ระบาดของโรคไข้เลือดออกระหว่างคนกับยุงที่มีผลกระทบจากปัจจัยสิ่งแวดล้อม	84
4.2 แผนภาพแสดงตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ของโรคไข้เลือดออกที่มีผลกระทบจากปัจจัยสิ่งแวดล้อม	87
4.3 กราฟคำตอบเชิงตัวเลขแสดงความสัมพันธ์ของกลุ่มคนที่ไวต่อโรค ( $S_h$ ) เทียบกับเวลา ( $T$ )	104
4.4 กราฟคำตอบเชิงตัวเลขแสดงความสัมพันธ์ของกลุ่มคนที่ติดโรค ( $I_h$ ) เทียบกับเวลา ( $T$ )	105
4.5 กราฟคำตอบเชิงตัวเลขแสดงความสัมพันธ์ของกลุ่มยุงที่ติดโรค ( $I_m$ ) เทียบกับเวลา ( $T$ )	106
4.6 กราฟคำตอบเชิงตัวเลขแสดงความสัมพันธ์ที่มีผลกระทบจากปัจจัยสิ่งแวดล้อม ( $E$ ) เทียบกับเวลา ( $T$ )	107
4.7 กราฟคำตอบเชิงตัวเลขแสดงความสัมพันธ์ของกลุ่มคนที่ไวต่อโรค ( $S_h$ ) เทียบกับเวลา ( $T$ )	109

### สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.8 กราฟคำตอบเชิงตัวเลขแสดงความสัมพันธ์ของกลุ่มคนที่ติดโรค ( $I_h$ ) เทียบกับเวลา ( $T$ )	110
4.9 กราฟคำตอบเชิงตัวเลขแสดงความสัมพันธ์ของกลุ่มยุงที่ติดโรค ( $I_m$ ) เทียบกับเวลา ( $T$ )	111
4.10 กราฟคำตอบเชิงตัวเลขแสดงความสัมพันธ์ที่มีผลกระทบจาก ปัจจัยสิ่งแวดล้อม ( $E$ ) เทียบกับเวลา ( $T$ )	112
4.11 แผนที่แสดงจำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกและค่า H.I. พื้นที่เชิงเขา และพื้นที่ชายทะเลปี พ.ศ. 2554	113
4.12 แผนที่แสดงจำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกและค่า H.I. พื้นที่เชิงเขา และพื้นที่ชายทะเลปี พ.ศ. 2555	114
4.13 แผนที่แสดงจำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกบริเวณพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2554 - 2556	115
4.14 แผนที่แสดงจำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกและปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือน ปี พ.ศ. 2554	116
4.15 แผนที่แสดงจำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก บริเวณพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2554	117
4.16 แผนที่แสดงจำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก บริเวณพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ปี พ.ศ. 2555	118