

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้ การประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศในการประเมินระดับความเสี่ยงของการเกิดโรคไข้เลือดออกในจังหวัดสมุทรสงคราม ได้รับทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ปีงบประมาณ 2559 ซึ่งสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีการให้ความช่วยเหลือและแนะนำจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา จึงขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ นายแพทย์ อุดลย์ วิริยเวชกุล ราชบัณฑิต คณบดีวิทยาลัยสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ที่กรุณาให้ข้าพเจ้าได้ดำเนินการวิจัยครั้งนี้ได้

ขอขอบพระคุณ หน่วยงานราชการต่างๆในจังหวัดสมุทรสงครามที่เอื้อเฟื้อข้อมูลที่นำมาใช้ในการวิจัยครั้งนี้

ท้ายนี้ผู้เขียนขอโน้มรำลึกถึงอำนาจบารมีของคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลายที่อยู่ในสากลโลก อันเป็นที่พึ่งให้ผู้เขียนมีสติปัญญาในการจัดทำวิจัยนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้เขียนขอให้เป็นกตเวทิตาแต่บิดา มารดา ครอบครัวของผู้วิจัย

ธนวัฒน์ ชัยพงศ์พัชรา

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
Abstract	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย	2
1.4 สมมุติฐานและกรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย	2
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 โรคไข้เลือดออก	4
2.2 ยุงลายพาหะนำโรคไข้เลือดออก	6
2.3 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	7
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	9
3.1 ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย	9
3.2 วิธีดำเนินการและการวิเคราะห์ข้อมูล	10
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	13
4.1 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเกิดโรคไข้เลือดออก	14
4.2 แบบจำลองเชิงพื้นที่ต่อการเกิดโรคไข้เลือดออกและการประเมินระดับ ความเสี่ยงต่อการเกิดโรคไข้เลือดออกในจังหวัดสมุทรสงคราม	15
บทที่ 5 อภิปรายผลการวิจัย	23
บรรณานุกรม	25
ภาคผนวก	27
ประวัติผู้วิจัย	38

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 การกำหนดปัจจัยแวดล้อมที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงต่อการเกิดโรคไข้เลือดออกในจังหวัดสมุทรสงคราม	12
4.1 ปัจจัยแวดล้อมและค่าสถิติที่ใช้ทดสอบความสัมพันธ์กับจำนวนผู้ป่วย	14
4.2 ประเมินระดับความเสี่ยงของโรคไข้เลือดออกรายตำบลของจังหวัดสมุทรสงคราม	19

## สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
4.1 แบบจำลองเชิงพื้นที่ต่อการเกิดโรคไข้เลือดออกของจังหวัดสมุทรสงคราม	15
4.2 แบบจำลองเชิงพื้นที่ต่อการเกิดโรคไข้เลือดออกของอำเภอ Amphoe Muang Samut Songkham	16
4.3 แบบจำลองเชิงพื้นที่ต่อการเกิดโรคไข้เลือดออกของอำเภอ Amphoe Bang Khonthi	17
4.4 แบบจำลองเชิงพื้นที่ต่อการเกิดโรคไข้เลือดออกของอำเภอ Amphoe Amphawa	18
4.5 ระดับความเสี่ยงของโรคไข้เลือดออกกับจำนวนหมู่บ้าน	21
4.6 การกระจายตัวของหมู่บ้านในจังหวัดสมุทรสงคราม	22