

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	6
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	6
1.4 คำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษา	6
1.5 ข้อยกเว้นในการศึกษา	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 โรคไข้เลือดออก	8
2.2 ระบบภูมิศาสตร์สารสนเทศภูมิศาสตร์	17
2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	21
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	23
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	23
3.2 การพิทักษ์สิทธิ์กลุ่มตัวอย่าง	23
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	24
3.4 การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ	25
3.5 การรวบรวมข้อมูล	25
3.6 การการวิเคราะห์ และการนำเสนอข้อมูล	26

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา	28
ตอนที่ 1 ข้อมูลเชิงพื้นที่ของตำบลบงตัน	28
ตอนที่ 2 ลักษณะการระบาดของโรคไข้เลือดออก	41
ตอนที่ 3 การประยุกต์ใช้โปรแกรมในการแสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยไข้เลือดออก	61
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลของการศึกษา และข้อเสนอแนะ	63
5.1 สรุปผลการศึกษา	63
5.2 อภิปรายผลการศึกษา	64
5.3 ข้อเสนอแนะในการนำผลการทดลองไปใช้	69
5.4 ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	70
5.5 ปัญหาและอุปสรรค	70
เอกสารอ้างอิง	71
ภาคผนวก	74
ภาคผนวก ก แบบฟอร์มรายงานการเก็บข้อมูล	75
ภาคผนวก ข ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก	77
ประวัติผู้เขียน	80



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

## สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	ข้อมูลทั่วไปของหมู่บ้านใน ตำบลบงตัน อ.คอยเต่า จ.เชียงใหม่	28
2	จำนวนและอัตราป่วยโรคไข้เลือดออก ตำบลบงตัน ระหว่างปี พ.ศ. 2547 - 2551	44

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1	ขั้นตอนการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	27
2	อาณาเขตติดต่อ และขอบเขตตำบล อำเภอคอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่	30
3	อาณาเขตติดต่อ ขอบเขตหมู่บ้าน และขอบเขตตำบลบงตัน อำเภอคอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่	31
4	อาณาเขตติดต่อ และขอบเขตพื้นที่โดยภาพถ่ายดาวเทียมตำบลบงตัน อำเภอคอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่	32
5	ที่ตั้งและการกระจายตัวของหลังคาเรือนแต่ละหมู่บ้านของตำบลบงตัน	33
6	อาณาเขตติดต่อ การกระจายตัวและที่ตั้งของครัวเรือนหมู่ที่ 1 ตำบลบงตัน อำเภอคอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ โดยภาพถ่ายดาวเทียม	34
7	อาณาเขตติดต่อ การกระจายตัวและที่ตั้งของครัวเรือนหมู่ที่ 2 ตำบลบงตัน อำเภอคอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ โดยภาพถ่ายดาวเทียม	35
8	อาณาเขตติดต่อ การกระจายตัวและที่ตั้งของครัวเรือนหมู่ที่ 3 ตำบลบงตัน อำเภอคอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ โดยภาพถ่ายดาวเทียม	36
9	อาณาเขตติดต่อ การกระจายตัวและที่ตั้งของครัวเรือนหมู่ที่ 4 ตำบลบงตัน อำเภอคอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ โดยภาพถ่ายดาวเทียม	37
10	อาณาเขตติดต่อ การกระจายตัวและที่ตั้งของครัวเรือนหมู่ที่ 5 ตำบลบงตัน อำเภอคอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ โดยภาพถ่ายดาวเทียม	38
11	อาณาเขตติดต่อ การกระจายตัวและที่ตั้งของครัวเรือนหมู่ที่ 6 ตำบลบงตัน อำเภอคอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ โดยภาพถ่ายดาวเทียม	39
12	อาณาเขตติดต่อ การกระจายตัวและที่ตั้งของครัวเรือนหมู่ที่ 7 ตำบลบงตัน อำเภอคอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ โดยภาพถ่ายดาวเทียม	40
13	จำนวนผู้ป่วยไข้เลือดออกตำบลบงตัน ปี 2547 - 2551 จำแนกตามเพศ	41
14	จำนวนผู้ป่วยไข้เลือดออก ตำบลบงตัน ปี 2547 - 2551 จำแนกตามกลุ่มอายุ	42
15	จำนวนผู้ป่วยไข้เลือดออกตำบลบงตัน ปี 2547 - 2551 จำแนกตามกลุ่มชาติพันธุ์	43

## สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
16 จำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกดำบลงตัน 5 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2547 - 2551) จำแนกรายเดือน และรายปี	45
17 พื้นที่การเกิดโรค และบ้านผู้ป่วยไข้เลือดออกดำบลงตัน ปี พ.ศ. 2547	46
18 พื้นที่การเกิดโรค และบ้านผู้ป่วยไข้เลือดออกดำบลงตัน ปี พ.ศ. 2548	47
19 พื้นที่การเกิดโรค และบ้านผู้ป่วยไข้เลือดออกดำบลงตัน ปี พ.ศ. 2549	48
20 พื้นที่การเกิดโรค และบ้านผู้ป่วยไข้เลือดออกดำบลงตัน ปี พ.ศ. 2550	49
21 พื้นที่การเกิดโรค และบ้านผู้ป่วยไข้เลือดออกดำบลงตัน ปี พ.ศ. 2551	50
22 การเกิดโรคไข้เลือดออกดำบลงตัน ปี 2547 - 2551 กระจายตามสถานที่	52
23 แสดงการเกิดโรคไข้เลือดออกหมู่ที่ 1 ปี 2547 - 2551 กระจายตามสถานที่	53
24 แสดงการเกิดโรคไข้เลือดออกหมู่ที่ 2 ปี 2547 - 2551 กระจายตามสถานที่	54
25 แสดงการเกิดโรคไข้เลือดออกหมู่ที่ 3 ปี 2547 - 2551 กระจายตามสถานที่	55
26 แสดงการเกิดโรคไข้เลือดออกหมู่ที่ 4 ปี 2547 - 2551 กระจายตามสถานที่	56
27 แสดงการเกิดโรคไข้เลือดออกหมู่ที่ 5 ปี 2547 - 2551 กระจายตามสถานที่	57
28 แสดงการเกิดโรคไข้เลือดออกหมู่ที่ 6 ปี 2547 - 2551 กระจายตามสถานที่	58
29 แสดงการเกิดโรคไข้เลือดออกหมู่ที่ 7 ปี 2547 - 2551 กระจายตามสถานที่	59
30 การเกิดโรคไข้เลือดออกในดำบลงตัน ตามแหล่งน้ำ	60
31 การนำเสนอข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยไข้เลือดออกด้วยโปรแกรม Arc View	62