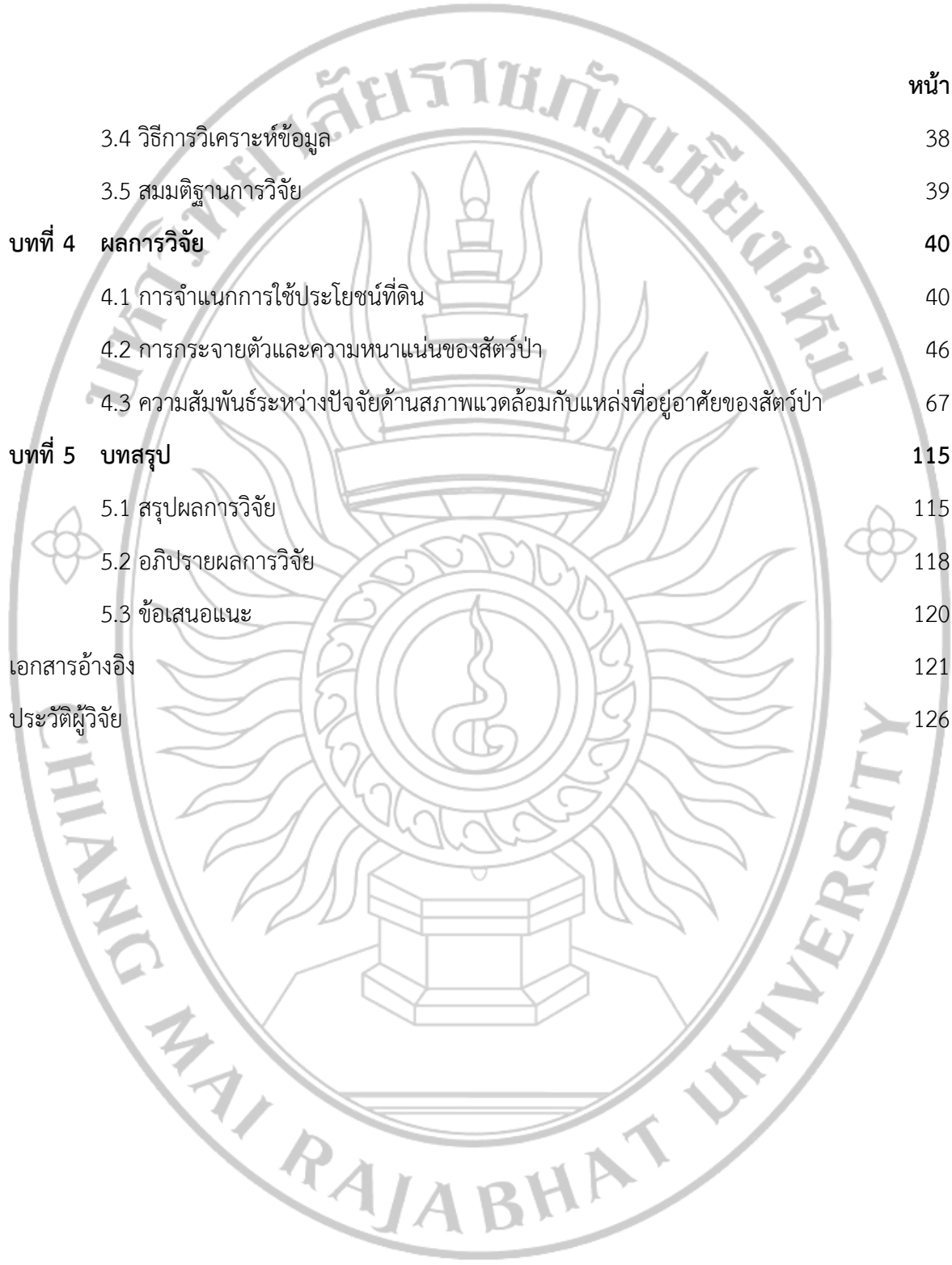


สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาของการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	2
1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ	4
1.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 แนวความคิดเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน	5
2.2 แนวความคิดเกี่ยวกับการกระจายตัวทางพื้นที่	13
2.3 แนวความคิดเกี่ยวกับการวัดความหนาแน่นของประชากร	19
2.4 แนวความคิดเกี่ยวกับปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมกับแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	22
2.5 กรอบแนวคิดในการวิจัย	33
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	35
3.1 รูปแบบการวิจัย	35
3.2 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล	35
3.3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	36

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	38
3.5 สมมติฐานการวิจัย	39
บทที่ 4 ผลการวิจัย	40
4.1 การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน	40
4.2 การกระจายตัวและความหนาแน่นของสัตว์ป่า	46
4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมกับแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	67
บทที่ 5 บทสรุป	115
5.1 สรุปผลการวิจัย	115
5.2 อภิปรายผลการวิจัย	118
5.3 ข้อเสนอแนะ	120
เอกสารอ้างอิง	121
ประวัติผู้วิจัย	126



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	ความยาวช่วงคลื่นของภาพจากดาวเทียมแลนด์แซท 8	7
2.2	การแปลความหมายสัมประสิทธิ์แคปปา	11
2.3	ความสัมพันธ์ระหว่างค่ามาตรฐาน ค่าความน่าจะเป็น และระดับความเชื่อมั่น	17
4.1	ตัวอย่างการเลือกพื้นที่ตัวอย่างการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพจากดาวเทียม	42
4.2	การใช้ประโยชน์ที่ดินในอุทยานแห่งชาติแม่ปิง	43
4.3	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน	45
4.4	จำนวนร่องรอยของสัตว์ป่า	46
4.5	ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความใกล้เคียงของร่องรอยสัตว์ป่า	48
4.6	ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความใกล้เคียงจำแนกตามประเภทของสัตว์ป่า	52
4.7	ผลการวิเคราะห์ค่าดัชนีความใกล้เคียงจำแนกตามฤดูกาล	55
4.8	ผลการวิเคราะห์ความหนาแน่นของสัตว์ป่าตามสถานที่	57
4.9	ผลการวิเคราะห์ความหนาแน่นของกวางป่า	59
4.10	ผลการวิเคราะห์ความหนาแน่นของเก้ง	59
4.11	ผลการวิเคราะห์ความหนาแน่นของไก่ป่า	60
4.12	ผลการวิเคราะห์ความหนาแน่นของเนื้อทราย	60
4.13	ผลการวิเคราะห์ความหนาแน่นของเม่นหางพวง	61
4.14	ผลการวิเคราะห์ความหนาแน่นของละมั่ง	61
4.15	ผลการวิเคราะห์ความหนาแน่นของหมูป่า	62
4.16	ผลการวิเคราะห์ความหนาแน่นของอีเห็น	62
4.17	ผลการวิเคราะห์ความหนาแน่นของสัตว์ป่าในฤดูแล้ง	65
4.18	ผลการวิเคราะห์ความหนาแน่นของสัตว์ป่าในฤดูฝน	65
4.19	การกระจายตัวของสัตว์ป่าจำแนกตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน	67

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.20 การกระจายตัวของสัตว์ป่าจำแนกตามระยะห่างจากแหล่งน้ำ	71
4.21 การกระจายตัวของสัตว์ป่าจำแนกตามระยะห่างจากแหล่งโป่ง	75
4.22 การกระจายตัวของสัตว์ป่าจำแนกตามระดับความสูง	79
4.23 การกระจายตัวของสัตว์ป่าจำแนกตามความลาดชัน	83
4.24 การกระจายตัวของสัตว์ป่าจำแนกตามทิศด้านลาด	87
4.25 การกระจายตัวของสัตว์ป่าจำแนกตามระยะห่างจากถนน	91
4.26 การกระจายตัวของสัตว์ป่าจำแนกตามระยะห่างจากแหล่งท่องเที่ยว	95
4.27 ลักษณะของปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการอยู่อาศัยของสัตว์ป่าจำแนกตามกลุ่มพื้นที่	101
4.28 การกระจายตัวของสัตว์ป่าจำแนกตามกลุ่มพื้นที่	104
4.29 การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมกับแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าด้วยสถิติไคสแควร์	106
4.30 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการอยู่อาศัยของกวางป่า	107
4.31 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการอยู่อาศัยของเก้ง	108
4.32 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการอยู่อาศัยของไก่ป่า	109
4.33 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการอยู่อาศัยของเนื้อทราย	110
4.34 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการอยู่อาศัยของเม่นหางพวง	111
4.35 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการอยู่อาศัยของละมั่ง	112
4.36 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการอยู่อาศัยของหมูป่า	113
4.37 ปัจจัยที่ส่งผลต่อการอยู่อาศัยของอีเห็น	114

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1	3
2.1	5
2.2	15
2.3	17
2.4	25
2.5	26
2.6	27
2.7	34
4.1	41
4.2	43
4.3	44
4.4	47
4.5	49
4.6	53
4.7	56
4.8	58
4.9	63
4.10	66
4.11	68
4.12	69
4.13	72
4.14	73

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.15 แหล่งโป่งในเขตอุทยานแห่งชาติแม่ปิง	75
4.16 การกระจายตัวของสัตว์ป่ากับระยะห่างจากแหล่งโป่ง	76
4.17 การกระจายตัวของสัตว์ป่ากับระยะห่างจากแหล่งโป่งจำแนกตามชนิดของสัตว์ป่า	77
4.18 การกระจายตัวของสัตว์ป่ากับระดับความสูง	80
4.19 การกระจายตัวของสัตว์ป่ากับระดับความสูงจำแนกตามชนิดของสัตว์ป่า	81
4.20 การกระจายตัวของสัตว์ป่ากับความลาดชัน	84
4.21 การกระจายตัวของสัตว์ป่ากับความลาดชันจำแนกตามชนิดของสัตว์ป่า	85
4.22 การกระจายตัวของสัตว์ป่ากับทิศด้านลาด	88
4.23 การกระจายตัวของสัตว์ป่ากับทิศด้านลาดจำแนกตามชนิดของสัตว์ป่า	89
4.24 การกระจายตัวของสัตว์ป่ากับระยะห่างจากถนน	92
4.25 การกระจายตัวของสัตว์ป่ากับระยะห่างจากถนนจำแนกตามชนิดของสัตว์ป่า	93
4.26 การกระจายตัวของสัตว์ป่ากับระยะห่างจากแหล่งท่องเที่ยว	96
4.27 การกระจายตัวของสัตว์ป่ากับระยะห่างจากแหล่งท่องเที่ยวจำแนกตามชนิดของสัตว์ป่า	97
4.28 การวิเคราะห์จำนวนกลุ่มที่เหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์การจัดกลุ่ม	99
4.29 การจัดกลุ่มพื้นที่ตามปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการอยู่อาศัยของสัตว์ป่า	100
4.30 ลักษณะของกลุ่มพื้นที่จำแนกตามปัจจัยด้านสภาพแวดล้อม	102
4.31 การกระจายตัวของสัตว์ป่าแต่ละประเภทในแต่ละกลุ่มพื้นที่	105