

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
Executive summary	ง
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญรูปภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การสอบสวนเอกสาร	3
บทที่ 3 วิธีวิจัย	13
บทที่ 4 ผลการวิจัยและอภิปรายผลการวิจัย	24
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย	40
เอกสารอ้างอิง	44
เอกสารแนบหมายเลข 5 ผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการ ภาคผนวก-การเผยแพร่ผลงานวิจัย	

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	จำนวนแมงไม้กลุ่มไม้ฝานบ้าน 3 รูปแบบ ที่ติดตั้งในบ้านรังนกจังหวัดต่างๆ	17
4.1	จำนวนแมงไม้ที่มีนกเข้าทำรังในจังหวัดต่างๆ	24
4.2	frequency and time parameters of echolocation in dark and light conditions	34
4.3	ผลการแยกเชื้อจุลินทรีย์จากตัวอย่างมูลนกจากแหล่งต่างๆ	37
5.1	ผลการแยกเชื้อจุลินทรีย์จากตัวอย่างมูลนกจากแหล่งต่างๆ	41

สารบัญรูปภาพ

รูปที่		หน้า
2.1	ลักษณะพื้นที่สร้างรัง(nest-site) ของนกอีแอ่นรังขาวในถ้ำ ที่เกาะสี่เกาะห้า จังหวัดพัทลุง มีผนังเรียบซึ่งมีทั้งผนังที่ปูมเข้าไป(2ก) และมีสิ่งรองรับรูปถ้วย(2ข)	5
3.1	ภาพลายเส้น”แผงไม้พื้นที่สร้างรังของนกอีแอ่น”	13
3.2	แผงไม้แบบแผ่นยาวมีฉากกั้น	14
3.3	แผงไม้อัดแบบแผ่นยาวมีฉากกั้นที่มีรังนก	14
3.4	แผงไม้อัดแบบแผ่นยาวมีฉากกั้นที่ชำรุด	15
3.5	แบบที่ 1 แผงไม้พื้นที่สร้างรังที่มุม 180 องศา	16
3.6	แบบที่ 2 แผงไม้พื้นที่สร้างรังที่มุม 90 องศา	16
3.7	แบบที่ 3 แผงไม้พื้นที่สร้างรังที่มุม 130 องศา	16
3.8	การติดสีแกรมของแบคทีเรียแกรมบวกกับแกรมลบ	19
3.9	การย้อมสีเอ็นโดสปอร์	19
4.1	รังนก 3 รังที่แผงไม้พื้นที่สร้างรังที่มุม 130 องศา	30
4.2	รังนกที่แผงไม้พื้นที่สร้างรังที่มุม 90 องศา	30
4.3	แผงไม้ที่สร้างโดยนักสร้างบ้านรังนก ติดตั้งที่วัดสุทธิวาตวราราม ในพ.ศ. 2545	31
4.4	Sonogram ของเสียง screaming calls ของนกตัวเต็มวัยแสดง total duration of vocalization	33
4.5	sonagram ของเสียงscreaming calls ของนกตัวเต็มวัย แสดง total duration of vocalization ของการร้องหนึ่งครั้ง มี 1 syllable	33
4.6	sonagram ของเสียงคลิกของนกอีแอ่น ในบ้านรังนก ในสภาพแวดล้อมที่ไม่มีแสงสว่าง	34
4.7	ความถี่(frequency) และ time parameters ของเสียงคลิกของนกอีแอ่นบ้านในสภาพไม่มีแสงสว่าง	34
4.8	sonagram เสียง clicks ของนกตัวเดียวกัน ในห้องขนาด 3.5x3x4 ม. ³ แถบด้านซ้ายคือเสียงคลิกในสภาพมีแสง และแถบบ้านขวา คือเสียงคลิกในสภาพไม่มีแสงซึ่งแสดงเสียงรบกวนในช่วงต้นๆ	35