

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญตาราง	ค
สารบัญภาพ	ง
บทนำ	1
▪ หลักการและเหตุผล	1
▪ วัตถุประสงค์	3
ตรวจเอกสาร	4
▪ แนวคิดพื้นฐานของแนวเชื่อมต่อทางระบบนิเวศ	4
▪ ข้อมูลทั่วไป เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองนาคาและเขตห้ามล่าสัตว์ป่าป่าเลนคลองม่วงกลวง	26
วิธีการศึกษา	27
▪ การศึกษาด้านนิเวศวิทยาป่าไม้	27
▪ การศึกษาด้านสัตว์ป่า	32
ผลการศึกษา	35
▪ ด้านนิเวศวิทยาป่าไม้	35
▪ การศึกษาด้านสัตว์ป่า	55
สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	83
▪ ด้านนิเวศวิทยาป่าไม้	83
▪ การศึกษาด้านสัตว์ป่า	83
เอกสารอ้างอิง	84
ภาคผนวก	87

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 การปกคลุมของเรือนยอดไม้ในแต่ละวงศึในแปลงตัวอย่างป่าดงดิบชื้น	40
ตารางที่ 2 ความหนาแน่น (Density) ปริมาตรไม้ (Volume) และพื้นที่หน้าตัดของ พรรณไม้(Basal area) ในแปลงตัวอย่างป่าดงดิบชื้น	42
ตารางที่ 3 ข้อมูลพรรณไม้ ความหนาแน่น (D) ความถี่ (F) พื้นที่หน้าตัด(Ba) ค่าความสัมพันธ์และค่าดัชนีความสำคัญ (IVI) ของไม้ยืนต้นในป่าดงดิบชื้น	44
ตารางที่ 4 ค่าความหลากหลายชนิดของพันธุ์ไม้ในแปลงตัวอย่างป่าชายดงดิบชื้น	47
ตารางที่ 5 การปกคลุมของเรือนยอดไม้ในแต่ละวงศึในแปลงตัวอย่างป่าชายเลน	49
ตารางที่ 6 ความหนาแน่น (Density) ปริมาตรไม้ (Volume) และพื้นที่หน้าตัด ของพรรณไม้ (Basalarea)ในแปลงตัวอย่างป่าชายเลน	51
ตารางที่ 7 ข้อมูลพรรณไม้ ความหนาแน่น(D) ความถี่(F) พื้นที่หน้าตัด(Ba) ค่าความสัมพันธ์และค่าดัชนีความสำคัญ (IVI) ของไม้ยืนต้นในป่าชายเลน	52
ตารางที่ 8 ค่าความหลากหลายชนิดของพันธุ์ไม้ในแปลงตัวอย่างป่าชายเลน	53
ตารางที่ 9 ชนิดพันธุ์พืชหายากพืชเฉพาะถิ่นพืชถูกคุกคามและชนิดที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ที่ พบในพื้นที่แนวเชื่อมต่อทางระบบนิเวศของกลุ่มป่าคลองแสง-เขาสก	54
ตารางที่ 10 ความคล้ายคลึงกันของสังคมพืชในบริเวณพื้นที่แนวเชื่อมต่อ	54
ตารางที่ 11 รายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบบริเวณแนวเชื่อมต่อ	59
ตารางที่ 12 รายชื่อนกที่สำรวจพบบริเวณแนวเชื่อมต่อ	64
ตารางที่ 13 สัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบบริเวณแนวเชื่อมต่อ	70

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 หน้าที่ของแนวเชื่อมต่อทางเชื่อมผ่าน	9
ภาพที่ 2 ความสามารถในการเชื่อมต่อกันภายในพื้นที่	10
ภาพที่ 3 ความกว้างของแนวเชื่อมต่อระหว่างผืนป่าที่เหมาะสมสำหรับสัตว์ประเภทต่างๆ	13
ภาพที่ 4 แผนที่แสดงเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองนาคาและหน่วยพิทักษ์ป่า	22
ภาพที่ 5 แผนที่แสดงหน่วยควบคุมพื้นที่ที่จะประกาศเป็นเขตห้ามล่าสัตว์ป่า ป่าเลนคลองม่วงกลาง	26
ภาพที่ 6 แนวสำรวจสัตว์ป่าบริเวณแนวเชื่อมต่อทางระบบนิเวศของเขตติดต่อกับระหว่าง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าคลองนาคา และเขตห้ามล่าสัตว์ป่าคลองม่วงกลาง	33
ภาพที่ 7 ภาพวาด profile diagram ของพันธุ์ไม้ในแปลงตัวอย่างป่าดงดิบชื้น	37
ภาพที่ 8 การกระจายของไม้ยืนต้นตามขนาดความโต แนวระนาบและโครงสร้าง 3 มิติ ในแปลงตัวอย่างป่าดงดิบชื้น	38
ภาพที่ 9 การปกคลุมของเรือนยอดไม้ในแปลงตัวอย่างป่าดงดิบชื้น	39
ภาพที่ 10 การปกคลุมของเรือนยอด (Crown cover) ของพรรณไม้บางวงศ์ (Family) ในแปลงป่าดงดิบชื้น	40
ภาพที่ 11 ภาพวาด profile diagram ของป่าชายเลน	48
ภาพที่ 12 การกระจายของไม้ยืนต้นตามขนาดความโต แนวระนาบและโครงสร้าง 3 มิติ ในแปลงตัวอย่างป่าดงดิบชื้น	49
ภาพที่ 13 การปกคลุมของเรือนยอดไม้ในแปลงตัวอย่างป่าชายเลน	50
ภาพที่ 14 การปกคลุมของเรือนยอด (Crown cover) ของพรรณไม้บางวงศ์ (Family) ในแปลงตัวอย่างขนาด 30 x 60 ตารางเมตร ป่าชายเลน	50
ภาพที่ 15 แผนภาพค่าดัชนีความหลากหลายชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบริเวณต่าง แสดงโดยค่า Shannon-Wiener index และ Simpson's Index	58
ภาพที่ 16 ร่องรอยสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบางชนิดที่พบในการสำรวจ	61
ภาพที่ 17 นกบางชนิดที่สำรวจพบในพื้นที่ทำการสำรวจ	63
ภาพที่ 18 ภาพรวมร่องรอยกลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่แนวเชื่อมต่อทางระบบนิเวศ	72
ภาพที่ 19 ร่องรอยกลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่แนวเชื่อมต่อทางระบบนิเวศ	73
ภาพที่ 20 ความชุกชุมของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	77
ภาพที่ 21 ค่าดัชนีความคล้ายคลึงในบริเวณแนวเชื่อมต่อกับพื้นที่อนุรักษ์	78
ภาพที่ 22 ภาพรวมสถานภาพการกระจายของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่แนว เชื่อมต่อทางระบบนิเวศวิเคราะห์ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	79
ภาพที่ 23 สถานภาพการกระจายของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในพื้นที่แนวเชื่อมต่อทางระบบนิเวศ	80