

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(6)
รายการตาราง	(7)
รายการภาพประกอบ	(9)
บทที่	
1 บทนำ	1
บทนำต้นเรื่อง	1
การตรวจเอกสาร	3
วัตถุประสงค์	12
2 วิธีการ	13
3 ผลการศึกษา	20
4 วิจัยณ์ผลการศึกษา	76
5 สรุปผลการศึกษา	85
เอกสารอ้างอิง	87
ประวัติผู้เขียน	93

## รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1. แสดงการแบ่งเพลงก่ตอนตามขนาดของร่างกาย	4
2. เพลงก่ตอนสัตว์ที่พบในบริเวณป่าชายเลนต่างๆ ของประเทศไทย	7
3. เปอร์เซนต์ของเพลงก่ตอนสัตว์แต่ละไฟล์ัม ที่พบในป่าชายเลนยะหรีง	20
4. ชนิดของเพลงก่ตอนสัตว์ที่พบแต่ละไฟล์ัม และเปอร์เซนต์เฉลี่ยที่พบของแต่ละบริเวณป่าชายเลนยะหรีง	23
5. ความชุกชุมเฉลี่ยของเพลงก่ตอนสัตว์ (ตัว ต่อลูกบาศก์เมตร) แต่ละไฟล์ัม ในรอบปีที่ศึกษาบริเวณป่าชายเลนยะหรีง จังหวัดปัตตานี	27
6. ชนิด ปริมาณที่พบสูงสุด และเดือนที่พบเพลงก่ตอนสัตว์สูงสุด ในบริเวณป่าชายเลนยะหรีงตอนใน ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2545 ถึงเดือนมีนาคม 2546	36
7. ชนิด ปริมาณที่พบสูงสุด และเดือนที่พบเพลงก่ตอนสัตว์สูงสุด ในบริเวณป่าชายเลนยะหรีงตอนกลาง ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2545 ถึงเดือนมีนาคม 2546	40
8. ชนิด ปริมาณที่พบสูงสุด และเดือนที่พบเพลงก่ตอนสัตว์สูงสุด ในบริเวณป่าชายเลนยะหรีงตอนนอก ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2545 ถึงเดือนมีนาคม 2546	47
9. ความชุกชุมของเพลงก่ตอนสัตว์ (ตัว ต่อ ลูกบาศก์เมตร) ในแต่ละเดือนของพื้นที่ป่าชายเลนยะหรีงบริเวณตอนใน ตอนกลาง และตอนนอก	50
10. องค์ประกอบชนิด และการกระจายของเพลงก่ตอนสัตว์ ที่พบบริเวณป่าชายเลนยะหรีงแต่ละบริเวณ จังหวัดปัตตานี	53
11. จำนวนวันที่มีฝนตกโดยเฉลี่ย ปริมาณน้ำฝนแต่ละเดือนที่วัดได้จากจังหวัดปัตตานี	60
12. ค่าต่ำสุด-สูงสุดปัจจัยสภาวะแวดล้อมของน้ำบางประการ บริเวณป่าชายเลนยะหรีงในแต่ละสถานีตั้งแต่เดือนมีนาคม 2545 ถึงเดือนมีนาคม 2546	61
13. ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของปัจจัยสภาวะแวดล้อมบางประการ บริเวณป่าชายเลนยะหรีง จังหวัดปัตตานี ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2545 ถึงเดือนมีนาคม 2546	61
14. ค่า Total variance ของแกนที่ 1 แกนที่ 2 และแกนที่ 3 บริเวณป่าชายเลนยะหรีง	71
15. ค่า Inter- set correlations แต่ละปัจจัยของแกนที่ 1 แกนที่ 2 และแกนที่ 3 บริเวณป่าชายเลนยะหรีง	71
16. ค่า Total variance ของแกนที่ 1 แกนที่ 2 และแกนที่ 3 บริเวณป่าชายเลนยะหรีงตอนนอก	74

## รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
17. ค่า Inter-set correlations แต่ละปัจจัยของแกนที่ 1 แกนที่ 2 และแกนที่ 3 บริเวณป่าชายเลนยะหริ่งตอนนอก	74
18. ความชุกชุมและความหลากหลายระดับไฟลัมของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในครั้งนี เปรียบเทียบกับชายฝั่งบริเวณอื่น	77

## รายการภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1. สถานีเก็บตัวอย่างแมลงก้นดอสนสัตว์บริเวณป่าชายเลนยะหริ่ง	16
2. ความชุกชุมในรอบปีของแมลงก้นดอสนสัตว์ ที่พบในบริเวณป่าชายเลนยะหริ่ง	26
3. ความชุกชุมเฉลี่ยโดยรวมของแมลงก้นดอสนสัตว์ (ตัว ต่อ ลูกบาศก์เมตร) แต่ละเดือนที่ศึกษา	28
4. ความชุกชุมเฉลี่ยโดยรวมของแมลงก้นดอสนสัตว์ไฟลัม Protozoa (ตัว ต่อลูกบาศก์เมตร) ในบริเวณป่าชายเลนยะหริ่ง	30
5. ความชุกชุมเฉลี่ยโดยรวมของแมลงก้นดอสนสัตว์ไฟลัม Arthropoda (ตัว ต่อลูกบาศก์เมตร) ในบริเวณป่าชายเลนยะหริ่ง	31
6. ความชุกชุมเฉลี่ยโดยรวมของแมลงก้นดอสนสัตว์ไฟลัม Mollusca (ตัว ต่อลูกบาศก์เมตร) ในบริเวณป่าชายเลนยะหริ่ง	32
7. สัดส่วนความชุกชุมแมลงก้นดอสนสัตว์แต่ละไฟลัมในรอบปีที่สำรวจพบ บริเวณป่าชายเลนตอนใน	34
8. ความชุกชุมแมลงก้นดอสนสัตว์ (ตัว ต่อลูกบาศก์เมตร) ที่สำรวจพบบริเวณป่าชายเลน ตอนในระหว่างเดือนมีนาคม 2545 ถึงเดือนมีนาคม 2546	34
9. ความชุกชุมและองค์ประกอบชนิดของแมลงก้นดอสนสัตว์ที่เด่นในไฟลัมProtozoa (A) ไฟลัม Arthropoda (B) และไฟลัม Mollusca (C) ที่พบบริเวณป่าชายเลนตอนใน	35
10. สัดส่วนความชุกชุมแมลงก้นดอสนสัตว์แต่ละไฟลัมในรอบปีที่สำรวจพบ บริเวณป่าชายเลนตอนกลาง	39
11. ความชุกชุมแมลงก้นดอสนสัตว์ (ตัว ต่อลูกบาศก์เมตร) ที่สำรวจพบบริเวณป่าชายเลน ตอนกลางระหว่างเดือนมีนาคม 2545 ถึงเดือนมีนาคม 2546	39
12. ความชุกชุมและองค์ประกอบชนิดของแมลงก้นดอสนสัตว์ที่เด่นในไฟลัม Arthropoda (A) ไฟลัมMollusca (B) และไฟลัม Protozoa (C) ที่พบบริเวณป่าชายเลนตอนกลาง	44
13. สัดส่วนความชุกชุมแมลงก้นดอสนสัตว์แต่ละไฟลัมในรอบปีที่สำรวจพบ บริเวณป่าชายเลนตอนนอก	45
14. ความชุกชุมแมลงก้นดอสนสัตว์ (ตัว ต่อลูกบาศก์เมตร) ที่สำรวจพบบริเวณป่าชายเลน ตอนนอกระหว่างเดือนมีนาคม 2545 ถึงเดือนมีนาคม 2546	45

## รายการภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
15. ความชุกชุมและองค์ประกอบชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่เด่นในไฟลัม Arthropoda (A) ไฟลัมProtozoa (B) และไฟลัม Mollusca (C) ที่พบบริเวณป่าชายเลนตอนนอก	46
16. ปัจจัยสภาวะแวดล้อมบางประการของน้ำ ที่ตรวจวัด บริเวณป่าชายเลนยะหริ่ง	62
17. การจัดกลุ่มสถานีที่ศึกษาบริเวณป่าชายเลนยะหริ่ง ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2545 ถึงเดือนมีนาคม 2546 ตามความคล้ายคลึงกันของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ ที่พบบริเวณป่าชายเลนยะหริ่ง จากการวิเคราะห์ด้วย Cluster analysis	65
18. การจัดกลุ่มสถานีที่ศึกษาบริเวณป่าชายเลนยะหริ่ง ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2545 ถึงเดือนมีนาคม 2546 ตามความคล้ายคลึงกันของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ ที่พบบริเวณป่าชายเลนยะหริ่ง จากการวิเคราะห์ด้วยวิธี DCA	65
19. เปรอ์เซ็นต์ความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์ที่เป็นกลุ่มเด่นที่พบใน Cluster I (บริเวณป่าชายเลนต้นคลอง) Cluster II (บริเวณป่าชายเลนคลองตะเงาะและคลองกอกแหละ) Cluster III (บริเวณป่าชายเลนคลองบางปู และป่าชายเลนงอกใหม่) จากการเก็บตัวอย่างบริเวณป่าชายเลนยะหริ่ง	66
20. การจัดกลุ่มเดือนที่ศึกษา บริเวณป่าชายเลนยะหริ่ง ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2545 ถึงเดือนมีนาคม 2546 ตามความคล้ายคลึงกันของชนิด แพลงก์ตอนสัตว์ ที่พบบริเวณป่าชายเลนยะหริ่ง จากการวิเคราะห์ด้วย Cluster analysis	68
21. การจัดกลุ่มเดือนที่ศึกษาบริเวณป่าชายเลนยะหริ่ง ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2545 ถึงเดือนมีนาคม 2546 ตามความคล้ายคลึงกันของชนิด แพลงก์ตอนสัตว์ ที่พบบริเวณป่าชายเลนยะหริ่ง จากการวิเคราะห์ด้วยวิธี DCA	68
22. เปรอ์เซ็นต์ความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์ที่เป็นกลุ่มเด่นที่พบใน Cluster I(เดือนมีนาคม 2545, เดือนมีนาคม 2546) Cluster II (เดือนพฤษภาคม2545, กรกฎาคม 2545, กันยายน 2545,มกราคม 2546) Cluster III (เดือนพฤศจิกายน 2545) จากการเก็บตัวอย่างบริเวณป่าชายเลนยะหริ่งในแต่ละเดือนที่ศึกษา	69
23. ความสัมพันธ์ระหว่างชนิดแพลงก์ตอนสัตว์กับปัจจัยสภาวะแวดล้อมของน้ำในบริเวณป่าชายเลนยะหริ่ง ซึ่งวิเคราะห์ด้วยวิธี CCA	72
24. ความสัมพันธ์ระหว่างชนิดแพลงก์ตอนสัตว์กับปัจจัยสภาวะแวดล้อมของน้ำในบริเวณป่าชายเลนตอนนอก ซึ่งวิเคราะห์ด้วยวิธี CCA	75