

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| บทคัดย่อ | (3) |
| Abstract | (5) |
| กิตติกรรมประกาศ | (7) |
| สารบัญ | (8) |
| รายการตาราง | (10) |
| รายการรูป | (11) |
| รายการตารางภาคผนวก | (14) |
| 1 บทนำ | 1 |
| บทนำตั้งเรื่อง | 1 |
| การตรวจเอกสาร | 3 |
| วัตถุประสงค์ | 11 |
| 2 วิธีการ | 12 |
| พื้นที่ศึกษา | 12 |
| วิธีดำเนินการ | 18 |
| 3 ผล | 24 |
| การศึกษาปัจจัยสภาพแวดล้อม | 24 |
| การศึกษาโครงสร้างประชาคมหญ้าทะเล | 28 |
| การศึกษาประชาคมปลาที่พบในแหล่งหญ้าทะเล | 32 |
| การศึกษาช่วงขนาด (Size Range) ของปลาที่จับได้ตลอดทั้งปี | 54 |
| 4 วิจารณ์ | 70 |
| การศึกษาปัจจัยสภาพแวดล้อม | 70 |
| การศึกษาโครงสร้างประชาคมหญ้าทะเล | 70 |
| การศึกษาประชาคมปลาที่พบในแหล่งหญ้าทะเล | 73 |
| การศึกษาช่วงขนาดของปลา (Size Range) ของปลาที่จับได้ตลอดทั้งปี | 82 |
| | (8) |

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| การศึกษาความหลากหลายและการแพร่กระจายของปลาในแหล่งหญ้าทะเล | 83 |
| 5 สรุป และข้อเสนอแนะ | 86 |
| สรุปผลการศึกษา | 86 |
| ข้อเสนอแนะ | 89 |
| เอกสารอ้างอิง | 91 |
| ภาคผนวก | 99 |
| ประวัติผู้เขียน | 137 |

รายการตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 1 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือน (มม.) ระหว่างปี 2542-2544 ของจังหวัดพังงา และกระบี่ | 25 |
| 2 อุณหภูมิ ($^{\circ}\text{C}$.) และความเค็ม (ppt.) ของน้ำทะเลของแต่ละพื้นที่ในแต่ละเดือน | 28 |
| 3 ชนิดของหญ้าทะเลที่พบมากในแต่ละเขตย่อย | 30 |
| 4 ชนิดปลาที่จับได้ที่บ้านท่าเลน และบ้านแหลมสอม | 40 |
| 5 จำนวนปลาชนิดที่จับได้มากที่สุด 10 ชนิด ที่บ้านท่าเลน | 44 |
| 6 จำนวนปลาชนิดที่จับได้มากที่สุด 10 ชนิด ที่บ้านแหลมสอม | 46 |
| 7 ความแตกต่างของชนิดและจำนวนปลาที่จับได้ในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน | 48 |
| 8 ความแตกต่างของประชากรปลาที่จับได้ในเวลากลางคืนของบ้านท่าเลนที่รวบรวมได้จากแต่ละเขตในแต่ละฤดู | 49 |
| 9 ความแตกต่างของประชากรปลาที่จับได้ในเวลากลางคืนของบ้านแหลมสอมที่รวบรวมได้จากแต่ละเขตในแต่ละฤดู | 50 |
| 10 ความแตกต่างของประชากรปลาที่จับได้ในเวลากลางวันของบ้านท่าเลนที่รวบรวมได้จากแต่ละเขตในแต่ละฤดู | 52 |
| 11 ความแตกต่างของประชากรปลาที่จับได้ในเวลากลางวันของบ้านแหลมสอมที่รวบรวมได้จากแต่ละโซนในแต่ละฤดู | 53 |
| 12 ช่วงขนาดของปลาชนิดเด่นที่พบที่บ้านท่าเลน | 54 |
| 13 ช่วงขนาดของปลาชนิดเด่นที่พบที่บ้านแหลมสอม | 55 |
| 14 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงช่วงขนาดของปลาที่บ้านท่าเลน | 68 |
| 15 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงช่วงขนาดของปลาที่บ้านแหลมสอม | 69 |

รายการรูป

| รูปที่ | หน้า |
|---|------|
| 1 ลักษณะ และส่วนต่างๆของหญาทะเล | 4 |
| 2 แผนที่แสดงพื้นที่แหล่งหญาทะเลที่บ้านท่าเลน และบ้านแหลมสอม | 13 |
| 3 หญาทะเลที่พบจากแหล่งหญาทะเลที่บ้านท่าเลนและบ้านแหลมสอม | 14 |
| 4 ลักษณะพื้นที่แหล่งหญาทะเลที่บ้านท่าเลนและบ้านแหลมสอม | 16 |
| 5 วิธีเก็บข้อมูลประชคมหญาทะเล | 19 |
| 6 การรวบรวมตัวอย่างปลาโดยใช้อวนลากคานถ่าง (Beam Trawl) | 20 |
| 7 วิธีการวัดปลาตามวิธีมาตรฐาน | 21 |
| 8 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย (มม.) ในรอบ 3 ปี (2542-2544) จากสถานีตรวจอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา | 26 |
| 9 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย (มม.) ในรอบ 3 ปี (2542-2544) จากสถานีตรวจอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่ | 26 |
| 10 เเปอร์เซ็นต์ปกคลุมพื้นที่ของหญาทะเลในแต่ละเขตย่อยที่บ้านท่าเลน | 29 |
| 11 เเปอร์เซ็นต์ปกคลุมพื้นที่ของหญาทะเลในแต่ละเขตย่อยที่บ้านแหลมสอม | 31 |
| 12 ปลาที่จับได้จากแหล่งหญาทะเลทั้งสองแหล่งด้วยอวนลากคานถ่าง | 33 |
| 13 ช่วงขนาดของปลาชนิดทะเลจุดขาว (<i>S. canaliculatus</i>) ที่จับได้ที่บ้านท่าเลน ในแต่ละเดือน | 56 |
| 14 ช่วงขนาดของปลาชนิดทะเลแถบ (<i>S. javus</i>) ที่จับได้ที่บ้านท่าเลน ในแต่ละเดือน | 56 |
| 15 ช่วงขนาดของปลาพะลาย (<i>U. tragula</i>) ที่จับได้ที่บ้านท่าเลนในแต่ละเดือน | 57 |
| 16 ช่วงขนาดของปลาแป้นปากหมู (<i>S. ruconius</i>) ที่จับได้ที่บ้านท่าเลน ในแต่ละเดือน | 57 |
| 17 ช่วงขนาดของปลาเป็นแก้ว (<i>A. vachellii</i>) ที่จับได้ที่บ้านท่าเลน ในแต่ละเดือน | 58 |
| 18 ช่วงขนาดของปลาเป็นจุมกสั้น (<i>L. decorus</i>) ที่จับได้ที่บ้านท่าเลน ในแต่ละเดือน | 59 |

รายการรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|--|------|
| 19 ช่วงขนาดของปลาดอกหมาก (<i>G. oyena</i>) ที่จับได้ที่บ้านท่าเลน ในแต่ละเดือน | 59 |
| 20 ช่วงขนาดของปลาเป็นแก้ว (<i>L. stercorareus</i>) ที่จับได้ที่บ้านท่าเลน ในแต่ละเดือน | 60 |
| 21 ช่วงขนาดของปลาหมูสี (<i>L. lentjan</i>) ที่จับได้ที่บ้านท่าเลน ในแต่ละเดือน | 60 |
| 22 ช่วงขนาดของปลาเห็ดโคนจุด (<i>S. aeolus</i>) ที่จับได้ที่บ้านท่าเลน ในแต่ละเดือน | 61 |
| 23 ช่วงขนาดของปลาสลิดทะเลจุดขาว (<i>S. canaliculatus</i>) ที่จับได้ที่บ้านแหลมสอมในแต่ละเดือน | 62 |
| 24 ช่วงขนาดของปลาหัวหางพัด (<i>M. chinensis</i>) ที่จับได้ที่บ้านแหลมสอม ในแต่ละเดือน | 62 |
| 25 ช่วงขนาดของปลาเป็นแก้ว (<i>A. vachellii</i>) ที่จับได้ที่บ้านแหลมสอม ในแต่ละเดือน | 63 |
| 26 ช่วงขนาดของปลาดุกแตนหินเขียว (<i>P. variabilis</i>) ที่จับได้ที่บ้านแหลมสอม ในแต่ละเดือน | 63 |
| 27 ช่วงขนาดของปลาหมูสี (<i>L. lentjan</i>) ที่จับได้ที่บ้านแหลมสอม ในแต่ละเดือน | 64 |
| 28 ช่วงขนาดของปลาพะลาย (<i>U. tragula</i>) ที่จับได้ที่บ้านแหลมสอม ในแต่ละเดือน | 65 |
| 29 ช่วงขนาดของปลาขี้หูหางขาว (<i>V. trachinoides</i>) ที่จับได้ที่บ้านแหลมสอม ในแต่ละเดือน | 65 |
| 30 ช่วงขนาดของปลาสลิดทะเลแถบ (<i>S. javus</i>) ที่จับได้ที่บ้านแหลมสอม ในแต่ละเดือน | 66 |

รายการรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|---|------|
| 31 ช่วงขนาดของปลาเป็นจุมกสั้น (<i>L. decorus</i>) ที่จับได้ที่บ้านแหลมสอม ในแต่ละเดือน | 66 |
| 32 ช่วงขนาดของปลาหางควาย (<i>T. cabunculus</i>) ที่จับได้ที่บ้านแหลมสอม ในแต่ละเดือน | 67 |

รายการตารางภาคผนวก

| ภาคผนวกตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 1 ข้อมูลปริมาณน้ำฝน (มม.) ในรอบปี 2542-2544 รวบรวมโดยศูนย์อุตุนิคมวิทยา ภาคใต้ฝั่งตะวันตก | 100 |
| 2 ชนิดและจำนวนปลาทั้งหมดที่จับได้จากบ้านท่าเลนในแต่ละเดือน | 101 |
| 3 ชนิดและจำนวนปลาทั้งหมดที่จับได้จากบ้านแหลมสอมในแต่ละเดือน | 109 |
| 4 ชนิดและจำนวนปลาที่จับได้จาก 2 ช่วงเวลาใน 2 ฤดู ที่บ้านท่าเลน | 117 |
| 5 ชนิดและจำนวนปลาที่จับได้จาก 2 ช่วงเวลาใน 2 ฤดู ที่บ้านแหลมสอม | 121 |
| 6 ช่วงขนาดความยาวมาตรฐานของปลาที่จับได้ตลอดทั้งปีที่บ้านท่าเลน | 125 |
| 7 ช่วงขนาดความยาวมาตรฐานของปลาที่จับได้ตลอดทั้งปีที่บ้านแหลมสอม | 129 |
| 8 รายชื่อปลา แหล่งอาศัยและสถานะการอยู่อาศัย | 133 |