

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	(5)
Abstract	(7)
กิตติกรรมประกาศ	(9)
สารบัญ	(10)
รายการตาราง	(12)
รายการภาพประกอบ	(13)
สัญลักษณ์และคำย่อ	(14)
บทที่ 1 บทนำ	1
บทนำเรื่อง	1
วัตถุประสงค์	2
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
การจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน	3
ลักษณะทั่วไปของปูแสม	4
การสืบพันธุ์และการเจริญเติบโต	6
การแพร่กระจายของปูแสม	8
ลักษณะแหล่งที่อยู่อาศัยและระบบนิเวศของปูแสม	8
อาหารและพฤติกรรมการกินอาหารของปูแสม	11
บทที่ 3 วิธีการศึกษา	13
สถานที่เก็บข้อมูล	13
ฤดูกาลและสภาพภูมิอากาศ	18
ระยะเวลาการศึกษา	18
วิธีการศึกษาอิทธิพลของแหล่งอาศัย ฤดูกาล เพศ และขนาดปูที่มีต่อการกินอาหารในแหล่งอาศัยธรรมชาติ	18
วิธีศึกษาการเลือกกินอาหารของปูแสมในสภาวะจำลอง	22
วิธีศึกษาคุณค่าทางโภชนาการของอาหารที่ปูแสมเลือกกิน	23
บทที่ 4 ผลการศึกษา	24
อิทธิพลของแหล่งอาศัย เพศ ขนาด และฤดูกาล ที่มีต่อการกินอาหารในแหล่งอาศัยธรรมชาติ	24

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ความสัมพันธ์ทางอาหารของปูแสมทั้งสามชนิด	30
การเลือกกินอาหารของปูแสม	39
คุณค่าทางโภชนาการของอาหารทั้ง 4 ชนิด ที่ปูแสมทั้งสามชนิดเลือกกิน	41
บทที่ 5 วิจัยผลการศึกษา	44
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา	50
เอกสารอ้างอิง	52
ภาคผนวก	59
ภาคผนวก ก	60
ภาคผนวก ข	61
ภาคผนวก ค	67
ภาคผนวก ง	72
ภาคผนวก ฉ	74
ผลงานวิจัยการประชุมวิชาการ	79
ประวัติผู้เขียน	86

Prince of Songkla University
Pattani Campus

รายการตาราง

ตาราง		หน้า
1	ค่าเฉลี่ยของดัชนี Fullness Index ในกระเพาะอาหารของปูแสมก้ามม่วง <i>Episesarma mederi</i> ที่พบในบริเวณป่าชายเลนจังหวัดปัตตานี ในระหว่างเดือน กรกฎาคม 2561 – มิถุนายน 2562	27
2	ค่าเฉลี่ยของดัชนี Fullness Index ในกระเพาะอาหารของปูแสมก้ามขาว <i>Episesarma versicolor</i> ที่พบในบริเวณป่าชายเลนจังหวัดปัตตานี ในระหว่างเดือน กรกฎาคม 2561 – มิถุนายน 2562	28
3	ค่าเฉลี่ยของดัชนี Fullness Index ในกระเพาะอาหารของปูแสมก้ามแดง <i>Episesarma singaporense</i> ที่พบในบริเวณป่าชายเลนจังหวัดปัตตานี ในระหว่างเดือน กรกฎาคม 2561 – มิถุนายน 2562	29
4	ค่าซ้อนทับของอาหาร (Diet Overlap) ในแต่ละชนิด ของปูแสมบริเวณป่าชายเลนจังหวัดปัตตานี	30
5	ค่าระดับร้อยละขององค์ประกอบของอาหารของปูแสมทั้งสามชนิด จากทั้ง 4 แหล่งที่อยู่อาศัยบริเวณป่าชายเลนจังหวัดปัตตานี ในระหว่างเดือน กรกฎาคม 2561 ถึง เดือน มิถุนายน 2562	32
6	ค่าระดับร้อยละขององค์ประกอบชนิดอาหารของปูแสมทั้งสามชนิด ทั้ง 2 เพศที่อยู่อาศัยบริเวณป่าชายเลนจังหวัดปัตตานี ในระหว่างเดือน กรกฎาคม 2561 ถึง เดือน มิถุนายน 2562	34
7	ค่าระดับร้อยละขององค์ประกอบชนิดอาหารของปูแสมทั้งสามชนิด ทั้ง 3 ขนาดที่อยู่อาศัยบริเวณป่าชายเลนจังหวัดปัตตานี ในระหว่างเดือน กรกฎาคม 2561 ถึง เดือน มิถุนายน 2562	36
8	ค่าระดับร้อยละขององค์ประกอบชนิดอาหารของปูแสมทั้งสามชนิด ทั้ง 3 ฤดูที่อยู่อาศัยบริเวณป่าชายเลนจังหวัดปัตตานี ในระหว่างเดือน กรกฎาคม 2561 ถึง เดือน มิถุนายน 2562	38
9	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติโดยใช้ One-way ANOVA และ Duncan multiple range test จากปริมาณอาหารที่ปูแสมเพศผู้ชนิดต่างๆเลือกกินจากการทดลองในสภาวะจำลอง	40
10	ผลการวิเคราะห์ทางสถิติโดยใช้ One-way ANOVA และ Duncan multiple range test จากปริมาณอาหารที่ปูแสมเพศเมียชนิดต่างๆเลือกกินจากการทดลองในสภาวะจำลอง	42
11	คุณค่าทางโภชนาการของอาหารทั้ง 4 ชนิด ที่ปูแสมทั้งสามชนิดเลือกกิน	43

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1	ลักษณะปูแสมสกุล <i>Episesarma</i> 3
2	ปูแสมชนิดต่างๆ ปูแสม <i>Episesarma mederi</i> ปูแสม <i>Episesarma versicolor</i> ปูแสม <i>Episesarma singaporense</i> 6
3	พัฒนาการของไขปูแสมจนถึงระยะลูกปูขนาดเล็ก 7
4	ลักษณะรูของปูแสม <i>Episesarma mederi</i> 9
5	รูปแสดงพื้นที่เก็บตัวอย่าง 13
6	สภาพพื้นที่เก็บตัวอย่างในป่าชายเลนยะหริ่ง 14
7	สภาพพื้นที่เก็บตัวอย่างในป่าชายเลนบางเขา 15
8	สภาพพื้นที่เก็บตัวอย่างในป่าชายเลนแคนา 16
9	สภาพพื้นที่เก็บตัวอย่างในป่าชายเลนรูสะมิแล 17
10	เดนโดแกรมของการวิเคราะห์ Cluster analysis แสดงการจัดกลุ่มแหล่งที่อยู่อาศัยของปูแสมทั้ง 4 แหล่งที่อยู่อาศัย ตามลักษณะการกินอาหารของปูแสมทั้งสามชนิด 31
11	เดนโดแกรมของการวิเคราะห์ Cluster analysis แสดงการจัดกลุ่มตามเพศทั้ง 2 เพศของปูแสม ตามลักษณะการกินอาหารของปูแสมทั้งสามชนิด 33
12	เดนโดแกรมของการวิเคราะห์ Cluster analysis แสดงการจัดกลุ่มตามขนาดทั้ง 3 ขนาดของปูแสม ตามลักษณะการกินอาหารของปูแสมทั้งสามชนิด 35
13	เดนโดแกรมของการวิเคราะห์ Cluster analysis แสดงการจัดกลุ่มตามฤดูทั้ง 3 ฤดู ตามลักษณะการกินอาหารของปูแสมทั้งสามชนิด 37