

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
Abstract	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญ	(4)
รายการตาราง	(5)
รายการตารางผนวก	(6)
รายการรูป	(7)
ตัวย่อและสัญลักษณ์	(9)
บทที่	
1 บทนำ	1
2 วิธีการศึกษา	18
3 ผลการศึกษา	35
4 วิจัยผลการศึกษา	76
5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	83
เอกสารอ้างอิง	86
ภาคผนวก	93
ประวัติผู้เขียน	105

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า	
1	เปรียบเทียบการจัดอนุกรมวิธานปูน้ำจืดในระดับ superfamily และระดับวงศ์	5
2	การแพร่กระจายของปูน้ำจืด 4 สปีชีส์ บริเวณลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา จังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2540 ถึง เดือนกันยายน 2541	62
3	การแพร่กระจายตามระดับความสูงของปูน้ำจืดบริเวณลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา	64
4	ผลการเปรียบเทียบค่าดัชนีการเจริญเติบโตของรังไข่ (GSI) ของปู <i>Samthelphusa improvisa</i> เพศเมีย ในระหว่างเดือนที่ทำการศึกษ โดยใช้ Tukey test	69
5	จำนวนปู <i>Samthelphusa improvisa improvisa</i> ที่มีไข่และลูกปูขนาดเล็กติดที่หน้าท้อง จากลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา จังหวัดสงขลา	71
6	เปรียบเทียบขนาดและจำนวนไข่ของปู <i>Samthelphusa improvisa</i> กับปูน้ำจืดสปีชีส์อื่น	82

รายการตารางผนวก

ตารางผนวกที่	หน้า
1 สปีชีส์และจำนวนปูน้ำจืดที่พบบริเวณลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา ในแต่ละเดือนที่ทำการศึกษา	94
2 แสดงจำนวนลูกปูขนาดเล็กที่ติดหน้าท้องของปู <i>Siamthelphusa improvisa</i> ที่เก็บได้ในแต่ละสถานี	95
3 แสดงจำนวนไข่ที่ติดหน้าท้องของปู <i>Siamthelphusa improvisa</i> ที่เก็บได้ใน แต่ละสถานี	97
4 รายละเอียดผลการเปรียบเทียบค่าดัชนีการเจริญเติบโตของรังไข่ (GSI) ของ ปู <i>Siamthelphusa improvisa</i> เพศเมีย ในเดือนต่างๆโดยใช้ Turkey test	98
5 วิธีการคำนวณเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าดัชนีการเจริญเติบโตของรังไข่ ของ ปู <i>Siamthelphusa improvisa</i> ในระหว่างเดือนที่ทำการศึกษา โดยใช้ Turkey test	99
6 แสดงจำนวนและขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ยของไข่ ปู <i>Siamthelphusa improvisa</i>	101
7 ลักษณะทางกายภาพของสถานีเก็บตัวอย่าง	102

รายการรูป

รูปที่	หน้า
1 โครงสร้างส่วนต่างๆของปูน้ำจืด	13
2 โครงสร้างส่วนต่างๆของปูน้ำจืด (ต่อ)	14
3 ulyangค้ที่ใ้ใช้ในการจําแนกสปีชีส์ของปูน้ำจืด	15
4 ลักษณะของ กระจกอง ส่วนท้อง และ Mandibular palp ของปูน้ำจืด	16
5 แสดงสถานีเก็บตัวอย่าง 50 สถานี บริเวณลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา จังหวัดสงขลา	29
6 วิธีวัดความกว้างกระจกอง (CW) และความยาวกระจกอง (CL) ของปูน้ำจืด	32
7 <i>Siamthelphusa improvisa</i> ที่มีไข่คิดหน้าท้องในสภาพสมบูรณ์ ulyangค้ส่วนท้อง (pleopod) ประสานกันสนิท	34
8 <i>Siamthelphusa improvisa</i> (Lanchester, 1901) ที่มีไข่คิดหน้าท้องในสภาพที่ไม่สมบูรณ์ ulyangค้ส่วนท้อง (pleopod) ประสานกันไม่สนิท มีร่องรอยการหลุดหายไปของไข่	34
9 ปู <i>Salangathelphusa brevicarinata</i> (Hilgendorf, 1882) เพศผู้	40
10 ปู <i>Salangathelphusa brevicarinata</i> (Hilgendorf, 1882) เพศเมีย	41
11 ulyangค้ส่วนต่างๆของปู <i>Salangathelphusa brevicarinata</i> (Hilgendorf, 1882)	42
12 ปู <i>Sayamia sexpunctata</i> (Lanchester, 1906) เพศผู้	47
13 ปู <i>Sayamia sexpunctata</i> (Lanchester, 1906) เพศเมีย	48
14 ulyangค้ส่วนต่างๆของปู <i>Sayamia sexpunctata</i> (Lanchester, 1906)	49
15 ปู <i>Siamthelphusa improvisa</i> (Lanchester, 1901) เพศผู้	54
16 ปู <i>Siamthelphusa improvisa</i> (Lanchester, 1901) เพศเมีย	55
17 ulyangค้ส่วนต่างๆของปู <i>Siamthelphusa improvisa</i> (Lanchester, 1901)	56
18 ปู <i>Stoliczia</i> sp. เพศเมีย	60
19 ulyangค้ส่วนต่างๆของ ปู <i>Stoliczia</i> sp. เพศเมีย	61
20 แสดงการแพร่กระจายของปูน้ำจืดบริเวณลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา จังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2540 ถึงเดือนกันยายน 2541	65

รายการรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
21 ความสัมพันธ์ระหว่างความกว้างกระดอง (CW) และน้ำหนักตัว (W) ของปลู <i>Siamthelphusa improvisa</i> เพศผู้และเพศเมีย จากลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา จังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2540 ถึง เดือนกันยายน 2541	67
22 ความสัมพันธ์ระหว่างความกว้าง (CW) และความยาวกระดอง (CL) ของปลู <i>Siamthelphusa improvisa</i> เพศผู้และเพศเมีย จากลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา จังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2540 ถึง เดือนกันยายน 2541	68
23 ค่าดัชนีการเจริญเติบโตของรังไข่ (GSI) ของปลู <i>Siamthelphusa improvisa</i> เพศเมีย บริเวณลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา จังหวัดสงขลา	70
24 จำนวนปลู <i>Siamthelphusa improvisa</i> ที่มีไข่ และมีลูกปลูขนาดเล็กติดหน้าท้อง จากลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา จังหวัดสงขลา	72
25 ลักษณะของปลู <i>Siamthelphusa improvisa</i> เพศเมียที่มีไข่ติดหน้าท้อง	73
26 ลักษณะของปลู <i>Siamthelphusa improvisa</i> เพศเมียที่มีลูกปลูขนาดเล็กติดหน้าท้อง	74
27 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความกว้างกระดอง (CW) และความคคของไข่ (Fe) ของปลู <i>Siamthelphusa improvisa</i> บริเวณลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา จังหวัดสงขลา	75

ตัวย่อและสัญลักษณ์

o	= องศา
'	= ลิปดา
%	= เปอร์เซนต์
\bar{X}	= ค่าเฉลี่ย
SE	= ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน