

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	II
สารบัญรูป	III
สารบัญตารางผนวก	IV
บทนำ	1
การตรวจเอกสาร	2
ปลาไหลนา	2
ปริมาณความตลกของไข่	3
การยุบตัวของไข่แดง	3
ความสัมพันธ์การกินอาหารกับการพัฒนาการเปิดปากและระบบทางเดินอาหาร	5
การอดอาหารจนตาย	11
ประเภทของอาหารในแต่ละระยะของการเจริญเติบโต	12
อุปกรณ์และวิธีการศึกษา	15
การศึกษาปริมาณความตลกของไข่	15
การศึกษาพัฒนาการของตัวอ่อน	15
การศึกษาการยุบตัวของไข่แดง	15
การศึกษาการพัฒนาการเปิดปาก	16
การพัฒนาระบบทางเดินอาหาร	16
การศึกษาการเริ่มกินอาหาร	16
การศึกษาการอดอาหารจนตาย	16
การศึกษาประเภทของอาหารในแต่ละระยะของการเจริญเติบโต	17
การวิเคราะห์ข้อมูล	17
ผลการศึกษา	27
การเตรียมบ่อเพื่อการเพาะขยายพันธุ์ปลา	27
ปริมาณความตลกของไข่และความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักตัวกับอวัยวะสืบพันธุ์	27
การยุบตัวของไข่แดง	27
การพัฒนาการเปิดปาก	28
การพัฒนาระบบทางเดินอาหาร	28
การเริ่มกินอาหาร	28
การอดอาหารจนตาย	28
ประเภทของอาหารในแต่ละระยะของการเจริญเติบโต	28
สรุปและวิจารณ์ผล	45
เอกสารอ้างอิง	52
ภาคผนวก	61

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	อัตราส่วน (%) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของไขปลาไหลนาที่สมบูรณ์เพศในฤดูวางไข่ (N=800)	33
2	จำนวนไรแดงที่ลูกปลาไหลนากินที่อุณหภูมิ 27.0-29.5 °ซ (n=10)	42
3	ความยาวลำตัวและจำนวนไรแดงในระบบทางเดินอาหารของลูกปลาไหลนา สู่มูลูกปลาจำนวน 10 ตัว ทุก ๆ วันเพื่อใช้เป็นตัวอย่างในการศึกษา	44

Prince of Songkla University
Pattani Campus

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1	ปลาไหลนา (Swamp eel, <i>Monopterus albus</i> Zuiew)	14
2	ชั่งน้ำหนักลำตัว (กรัม) ของปลาไหลนา	18
3	วัดความยาวลำตัวทั้งเส้น (เซนติเมตร) ของปลาไหลนา	19
4	ผ่าตัดท้องปลาไหลนา	20
5	ชั่งน้ำหนักรังไข่ (กรัม) ปลาไหลนา	21
6	ลักษณะรังไข่ที่ติดกับลำไส้	22
7	ลักษณะไข่ปลาไหลนา	23
8	การสุมนับไข่ปลาไหลนา	24
9	การวัดปริมาตรของไข่แดง	25
10	การวัดความสูงของปาก	26
11	การรวบรวมปลาไหลนาจากแหล่งที่อยู่อาศัย	29
12	บ่อเพาะขยายพันธุ์ปลาไหลนา	30
13	ท่อระบายน้ำภายในบ่อเพาะขยายพันธุ์ปลาไหลนา	31
14	รังวางไข่ของปลาไหลนา	32
15	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของไข่ปลาไหลนา	34
16	ลูกปลาไหลเริ่มฟักออกเป็นตัว	35
17	ลูกปลาหลังจากไข่แดงยุบ	36
18	ความยาวลำตัวทั้งเส้นของลูกปลาไหลนาหลังจากฟักออกเป็นตัว	37
19	ปริมาตรของไข่แดงของลูกปลาไหลนาหลังจากฟักออกเป็นตัว	38
20	ความสูงของปาก	39
21	ความสูงของปากของลูกปลาไหลนาฟักออกเป็นตัว	40
22	อัตราการรอดตายของลูกปลาไหลนาที่ไม่ได้กินอาหารเลยหลังจากฟักออกเป็นตัว ที่อุณหภูมิ 27.0-30.5 °ซ	41
23	อาหารสำเร็จรูปชนิดผง (Power feed)	43

สารบัญตารางผนวก

ตารางผนวกที่		หน้า
1	ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักตัวกับอวัยวะสืบพันธุ์ (GSI) ของปลาไหลนาของแต่ละเดือนในรอบปี	62
2	ปริมาณความตลกของไข่ของปลาไหลนาของแต่ละเดือนในรอบปี	63
3	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง(μm)ของไข่ปลาไหลนาที่สมบูรณ์เพศ	64
4	ความยาวลำตัวทั้งสิ้นและปริมาตรไข่แดงของลูกปลาไหลนาหลังจากการฟักออกเป็นตัว ทุกๆ 6 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 27.0-29.5 องศาเซลเซียส (n=10)	68
5	ความยาวลำตัวทั้งสิ้น และความสูงของปากลูกปลาไหลนา หลังจากฟักออกเป็นตัวทุกๆ 2 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 27.0-29.5 องศาเซลเซียส (n=30)	70
6	อัตราการรอดตาย (%) ของปลาไหลนาหลังจากฟักออกเป็นตัวที่ไม่ได้กินอาหารเลยทุกๆ 2 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 26.0-29.0 องศาเซลเซียส	74
7	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของอาหารสำเร็จรูปชนิดผง (Power feed) (n=10)	97

Prince of Songkla University
Pattani Campus