

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	
กิตติกรรมประกาศ	(ก)
สารบัญ	(ข)
สารบัญภาพ	(ค)
สารบัญตาราง	(ง)
บทที่ 1 บทนำ	
บทนำ	1
วัตถุประสงค์	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	
ปลานิล	2
สารกลุ่มสเตอรอยด์ที่พบในพืช	9
มังคุด	10
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	
เวลา และสถานที่ทำการศึกษาวิจัย	16
อุปกรณ์	17
วิธีการดำเนินการ	18
บทที่ 4 ผล และวิจารณ์ผลการทดลอง	21
บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง	26
บรรณานุกรม	27
ภาคผนวก	
ภาคผนวก (ก) ภาพกิจกรรมการดำเนินงาน	30
ภาคผนวก (ข) ตารางข้อมูล	36
ภาคผนวก (ค) ประวัติผู้วิจัย	39

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แผนผังถังพลาสติกในการเลี้ยงปลานิล	20
2 อัตราการรอดตาย (%) ของปลานิลที่ใช้สารสกัดจากใบมังคุดในการแปลงเพศ	23
3 เพศของปลานิล (%) ที่ใช้สารสกัดจากใบมังคุดในการแปลงเพศ	25
ภาพผนวกที่	หน้า
1 ใบมังคุดปั่นละเอียด	31
2 อุปกรณ์ให้อากาศ และสายยางสำหรับเปลี่ยนถ่ายน้ำ	31
3 การแช่ไข่ปลานิลในระบบเครื่องเขย่า	32
4 ถังสำหรับเลี้ยงปลานิล	32
5 ปลานิลที่ใช้ทดลอง	33
6 การผ่าปลานิล	33
7 อุปกรณ์ในการผ่าปลา	34
8 ย้อมสีเซลล์สืบพันธุ์ด้วยสีย้อม Aceto-Carmine	34
9 ลักษณะเซลล์สืบพันธุ์เพศเมีย	35
10 ลักษณะเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้	35

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 อัตราการรอดตาย และอัตราการแปลงเพศปลานิลด้วยสารสกัดจากใบมังคุด	22
2 เพศปลานิล (%) ที่แช่ด้วยสารสกัดใบมังคุด	25
 ตารางผนวกที่	 หน้า
1 การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย ด้วยวิธี Independent Sample T – test	37
2 ค่าเฉลี่ยต่าง ๆ ของข้อมูลที่ทำกรทดลอง	38

