

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	ข
สารบัญภาพ	ก
สารบัญภาพภาคผนวก	ง
บทคัดย่อ	1
Abstract	2
คำนำ	3
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
การตรวจเอกสาร	5
อุปกรณ์และวิธีการ	20
ผลการวิจัย	25
วิจารณ์ผลการวิจัย	42
สรุปผลการวิจัย	46
เอกสารอ้างอิง	47

สารบัญตาราง

	หน้า	
ตารางที่ 1	คุณภาพน้ำที่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	19
ตารางที่ 2	สูตรอาหารที่ทำการทดลอง	22
ตารางที่ 3	แสดงน้ำหนักร่วมต้นการทดลอง น้ำหนักเมื่อสิ้นสุดการทดลอง น้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเฉลี่ยเพิ่ม ความยาวเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น อัตราการเจริญเติบโต และอัตราแลกเนื้อ ของกุ้งฝอยที่ให้อาหารผสมหอยเชอร์รี่ทดแทนที่ระดับเปอร์เซ็นต์ที่ต่างกัน ตลอดการทดลอง 120 วันคุณภาพน้ำใน	25
ตารางที่ 4	บ่อกุ้งฝอยที่เลี้ยงในกระชังบ่อดิน	31
ตารางที่ 5	แสดงน้ำหนักร่วมต้นการทดลอง น้ำหนักเมื่อสิ้นสุดการทดลอง น้ำหนักเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเฉลี่ยเพิ่ม ความยาวเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น อัตราการเจริญเติบโต และอัตราแลกเนื้อ ของกุ้งฝอยที่เลี้ยงในรูปแบบต่างๆกัน ในบ่อ ตลอดการทดลอง 120 วัน	32
ตารางที่ 6	ปัจจัยคุณภาพน้ำในบ่อกุ้งฝอยที่เลี้ยงในกระชังบ่อดิน ทางด้านกายภาพ	39

สารบัญภาพ

		หน้า
ภาพที่ 1	การจัดวางพรรณไม้น้ำ (ผักบุ้ง) ในบ่อดิน	24
ภาพที่ 2	การจัดวางสาหร่ายเทียมในบ่อดิน	24
ภาพที่ 3	น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ย (กรัม) เมื่อสิ้นสุดการทดลองของกุ้งฝอยที่ให้อาหารผสมหอยเชอรี่ทดแทนที่ระดับเปอร์เซ็นต์ที่ต่างกัน	26
ภาพที่ 4	เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเพิ่มขึ้นเฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์) เมื่อสิ้นสุดการทดลองของกุ้งฝอยที่ให้อาหารผสมหอยเชอรี่ทดแทนที่ระดับเปอร์เซ็นต์ที่ต่างกัน	27
ภาพที่ 5	อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ (เปอร์เซ็นต์ต่อวัน) เมื่อสิ้นสุดการทดลองของกุ้งฝอยที่ให้อาหารผสมหอยเชอรี่ทดแทนที่ระดับเปอร์เซ็นต์ที่ต่างกัน	28
ภาพที่ 6	อัตราการแลกเนื้อ (กรัม) เมื่อสิ้นสุดการทดลองของกุ้งฝอยที่ให้อาหารผสมหอยเชอรี่ทดแทนที่ระดับเปอร์เซ็นต์ที่ต่างกัน	29
ภาพที่ 7	น้ำหนัก (กรัม) เมื่อสิ้นสุดการทดลองของผลผลิตของกุ้งฝอยที่เลี้ยงในรูปแบบต่างๆกันในบ่อ	33
ภาพที่ 8	น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ย (กรัม) เมื่อสิ้นสุดการทดลองของผลผลิตของกุ้งฝอยที่เลี้ยงในรูปแบบต่างๆกันในบ่อ	34
ภาพที่ 9	เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเพิ่ม (เปอร์เซ็นต์) เมื่อสิ้นสุดการทดลองของผลผลิตของกุ้งฝอยที่เลี้ยงในรูปแบบต่างๆกันในบ่อ	35
ภาพที่ 10	อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ (เปอร์เซ็นต์ต่อวัน) เมื่อสิ้นสุดการทดลองของผลผลิตของกุ้งฝอยที่เลี้ยงในรูปแบบต่างๆกันในบ่อ	36
ภาพที่ 11	อัตราการแลกเนื้อ (กรัม) เมื่อสิ้นสุดการทดลองของผลผลิตของกุ้งฝอยที่เลี้ยงในรูปแบบต่างๆกันในบ่อ	37

สารบัญภาพภาคผนวก

	หน้า
ภาคผนวกที่ 1 การเตรียมบ่อผลผลิตของกุ้งฝอย	52
ภาคผนวกที่ 2 การเตรียมบ่อที่ใส่ปุ๋ยมูลไก่	52
ภาคผนวกที่ 3 การเตรียมบ่อที่ใส่ปุ๋ยนขาว	52
ภาคผนวกที่ 4 การเตรียมกระชัง	52
ภาคผนวกที่ 5 พรรณไม้หน้า (ผักบุ้ง)	52
ภาคผนวกที่ 6 สาหร่ายเทียม	52
ภาคผนวกที่ 7 ตะแกรงพลาสติกขนาด 30x30 ซม.	52
ภาคผนวกที่ 8 ตะแกรงพลาสติก	52
ภาคผนวกที่ 9 ตะแกรงพลาสติกมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.5 ซม.	53
ภาคผนวกที่ 10 ตะแกรงพลาสติก	53
ภาคผนวกที่ 11 บ่อเลี้ยงกุ้งอย่างเดี่ยว	53
ภาคผนวกที่ 12 การทำอาหารกุ้งฝอยบ่อเลี้ยงกุ้งที่ใส่พรรณไม้หน้า (ผักบุ้ง)	53
ภาคผนวกที่ 13 บ่อที่ใส่สาหร่ายเทียม	53
ภาคผนวกที่ 14 บ่อที่ใส่ตะแกรงพลาสติก	53
ภาคผนวกที่ 15 หอยเชอร์รี่ตากแดด	53
ภาคผนวกที่ 16 การทำอาหารกุ้งฝอย	53
ภาคผนวกที่ 17 ปล่อยกุ้งฝอยลงในกระชัง	54
ภาคผนวกที่ 18 บ่อกระชังเลี้ยงกุ้งฝอย	54
ภาคผนวกที่ 19 บ่อกระชังเลี้ยงกุ้งฝอยที่ 30 วัน	54
ภาคผนวกที่ 20 บ่อกระชังเลี้ยงกุ้งฝอยที่ 60 วัน	54
ภาคผนวกที่ 21 บ่อกระชังเลี้ยงกุ้งฝอยที่ 90 วัน	54
ภาคผนวกที่ 22 บ่อกระชังเลี้ยงกุ้งฝอยที่ 120 วัน	54
ภาคผนวกที่ 23 เครื่องชั่งน้ำหนักก่อนปล่อยลงบ่อเลี้ยง	54
ภาคผนวกที่ 24 เครื่อง Spectrophotometer	54

ภาคผนวกที่ 25	ขวด BOD เก็บตัวอย่างน้ำ	55
ภาคผนวกที่ 26	เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง	55
ภาคผนวกที่ 27	สารเคมีที่ใช้ในการวิเคราะห์น้ำ	55

