

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	I
สารบัญภาพ	II
สารบัญภาคผนวก	III
บทนำ	1
วัตถุประสงค์	1
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
การตรวจเอกสาร	3
วิธีการวิจัย	8
ผลการวิจัยและวิจารณ์	12
สรุป	29
เอกสารอ้างอิง	31
ภาคผนวก	33

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1	สูตรอาหารเปิด สำหรับเปิดในช่วงวัยต่างๆ	7
ตารางที่ 2	การกำหนดสัญลักษณ์ที่ใช้ในการทดลอง	9
ตารางที่ 3	ผลการตรวจสอบน้ำจากแหล่งพักน้ำ ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	12
ตารางที่ 4	ปริมาณโปรตีนและ เบตาแคโรทีนในสาหร่ายเกลียวทอง ที่อบใน อุณหภูมิ 50 70 และ 90 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 3.5 2.5 และ 1.5 ชั่วโมงตามลำดับ	25
ตารางที่ 5	น้ำหนักของปลาคาร์ฟที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมสาหร่ายเกลียวทอง ในอัตราส่วนต่างๆกันเป็นเวลา 3 เดือน	27
ตารางที่ 6	จำนวนไข่ต่อวัน น้ำหนักไข่ และขนาดไข่ ของเปิดไถ่ทุ่ง ที่กินข้าวเปลือกเป็นอาหารเสริม เปิดที่เลี้ยงด้วยอาหารไฮโปรไวท์ และเปิดที่เลี้ยงด้วยอาหารไฮโปรไวท์+สาหร่ายเกลียวทอง 3% เป็นเวลา 5 สัปดาห์	28

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 1	การเจริญเติบโตของสาหร่ายที่เลี้ยงอยู่ในน้ำประปา ที่เติมอาหารสูตรต่างกันเป็นเวลา 25 วัน	13
ภาพที่ 2	การเจริญเติบโตของสาหร่ายที่เลี้ยงอยู่ในน้ำบ่อข้างกองสวัสดิการ ภายในศูนย์กลางฯ ที่เติมอาหารสูตรต่างกันเป็นเวลา 25 วัน	14
ภาพที่ 3	เปรียบเทียบการเจริญเติบโตของสาหร่ายที่เลี้ยงอยู่ในบ่อประมง ในวิทยาเขตปทุมธานีที่เติมอาหารสูตรต่างกันเป็นเวลา 25 วัน	14
ภาพที่ 4	เปรียบเทียบค่า O.D. และน้ำหนักแห้ง ของสาหร่าย ที่เลี้ยงอยู่ในน้ำประปาที่เติมอาหารสูตรต่างกันเป็นเวลา 39 วัน	15
ภาพที่ 5	เปรียบเทียบค่า O.D. และน้ำหนักแห้ง ของสาหร่าย ที่เลี้ยงอยู่ในน้ำ จากบ่อข้างกองสวัสดิการในศูนย์กลางฯ ที่เติมอาหารสูตรต่างกันเป็นเวลา 39 วัน	16
ภาพที่ 6	เปรียบเทียบค่า O.D. และน้ำหนักแห้ง ของสาหร่ายที่เลี้ยงอยู่ในน้ำ จากบ่อประมงในวิทยาเขตปทุมธานี ที่เติมอาหารสูตรต่างกัน เป็นเวลา 39 วัน	17
ภาพที่ 7	เปรียบเทียบค่า O.D. และน้ำหนักแห้ง ของสาหร่าย ที่เลี้ยงในน้ำ จากแหล่งต่างๆ ที่เติมอาหารสูตรของจกกลเป็นเวลา 39 วัน	18
ภาพที่ 8	โรงเรือนแบบลอคประกอบได้ที่ใช้เลี้ยงสาหร่าย	22
ภาพที่ 9	การเก็บเกี่ยว และการล้างสาหร่าย	23
ภาพที่ 10	สาหร่ายเกลียวทองที่เก็บเกี่ยวทำความสะอาดแล้ว พร้อมสำหรับการอบแห้ง และหลังการอบแห้ง	24
ภาพที่ 11	การเจริญเติบโตของสาหร่ายแต่ละรอบการผลิต	24
ภาพที่ 12	น้ำหนักปลาที่เลี้ยงด้วยอาหารที่ผสมด้วยสาหร่ายเกลียวทอง อัตราส่วนต่างๆกันเป็นเวลา 3 เดือน	26
ภาพที่ 13	ไข่ทั้งฟอง เนื้อไข่ อาหารเบ็ด และเบ็ดที่ใช้ในการทดลอง	28

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวกที่		หน้า
ภาคผนวกที่ 1	มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อการเกษตร และสุครอาหารที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสาหร่าย	34
ภาคผนวกที่ 2	การคำนวณและการผสมอาหารปลา	40
ภาคผนวกที่ 3	ตารางแสดงผล และการวิเคราะห์ทางสถิติ	49
ภาคผนวกที่ 4	การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี	58