

สารบัญเรื่อง

	หน้า
สารบัญตาราง	ก
สารบัญภาพ	ข
บทคัดย่อ	ค
Abstract	ง
บทนำ	1
วัตถุประสงค์	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
การตรวจเอกสาร	4
อุปกรณ์และวิธีการ	9
ผลการวิจัย	16
สรุปและวิจารณ์ผล	41
เอกสารอ้างอิง	45

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	ประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของปลาบึกในแต่ละบ่อ	16
2	ประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของปลาบึกในแต่ละบ่อ/ทรีตเมนต์ ตลอดการทดลอง	19
3	องค์ประกอบชนิดของแพลงก์ตอนพืชในบ่อเลี้ยงปลาบึกในแต่ละบ่อ/ทรีตเมนต์ (เดือนพฤษภาคม – ธันวาคม 2551)	22
4	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจำนวนชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืชในบ่อเลี้ยง ปลาบึกแต่ละบ่อตลอดการศึกษา	30
5	ค่าเฉลี่ยของคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพในบ่อเลี้ยงปลาบึกในแต่ละบ่อ	31
6	ค่าเฉลี่ยของคุณภาพน้ำทางด้านเคมีในบ่อเลี้ยงปลาบึกในแต่ละบ่อ	32
7	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation coefficient) ของประสิทธิภาพ การเจริญเติบโตของปลาบึกกับปัจจัยต่างๆ	35

สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
1	โครงสร้างของสารจีโอสมิน (ก) และสารเอ็มไอบี (ข)	8
2	การสุ่มปล่องปลาบึกที่ใช้ในการทดลองลงในคอกปลาสดิก	11
3	การเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวิเคราะห์ปัจจัยคุณภาพน้ำที่บ่อและ ในห้องปฏิบัติการ	12
4	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชและตรวจวินิจฉัยชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์	12
5	การชั่งน้ำหนักและวัดความยาวลูกปลาบึกเพื่อตรวจวัดประสิทธิภาพ การเจริญเติบโต	13
6	ปลาบึกที่ได้จากการทดลอง โดยนำเนื้อปลาบึกไปตรวจวัดปริมาณ สารประกอบจีโอสมิน และเอ็มไอบี	14
7	การเปลี่ยนแปลงประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของปลาบึกตลอดการทดลอง	18
8	ปริมาณสารประกอบเอ็มไอบีในเนื้อปลาบึกที่ให้อาหารและไม่ให้อาหาร	36
9	ปริมาณสารประกอบจีโอสมินในเนื้อปลาบึกที่ให้อาหารและไม่ให้อาหาร	37
10	ปริมาณสารประกอบเอ็มไอบีในเนื้อปลาบึกที่ให้อาหารในอัตราที่ต่างกัน	38
11	ปริมาณสารประกอบจีโอสมินในเนื้อปลาบึกที่ให้อาหารในอัตราที่ต่างกัน	38
12	ปริมาณสารประกอบจีโอสมินในเนื้อปลาบึกที่ให้อาหารและไม่ให้อาหาร	39
13	ปริมาณสารประกอบจีโอสมินในเนื้อปลาบึกที่ให้อาหารและไม่ให้อาหาร	40