

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(3)
บทนำ	5
วัตถุประสงค์	5
การตรวจเอกสาร	6
อุปกรณ์และวิธีการ	19
อุปกรณ์	19
วิธีการวิจัย	21
ผลและวิจารณ์	28
ผลการทดลอง	28
วิจารณ์ผลการทดลอง	39
สรุปผลการทดลอง	42
เอกสารอ้างอิง	44
ภาคผนวก	49

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนเซลล์ของสาหร่าย <i>S. platensis</i> เจริญสูงสุดในแต่ละสูตรอาหาร	28
2 จำนวนเซลล์ของสาหร่าย <i>S. platensis</i> เจริญสูงสุดในแต่ละสูตรอาหาร	33
3 ตารางผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้งในการทดลองชุดที่เป็นน้ำเสีย 100 เปอร์เซ็นต์ (ไม่ได้เติมอาหารใหม่) ก่อนและหลังการทดลอง	35
4 จำนวนเซลล์ของสาหร่าย <i>S. platensis</i> เจริญสูงสุดในแต่ละสูตรอาหาร	36
5 ตารางผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้งในการทดลองชุดที่เป็นน้ำเสีย 100 เปอร์เซ็นต์ (เติมอาหารใหม่) ก่อนและหลังการทดลอง	37

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 ลักษณะเซลล์รูปรางสาหร่าย <i>Spirulina platensis</i>	6
2 วงจรชีวิตของสาหร่ายสไปรูลิน่า	8
3 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเพาะเลี้ยงสาหร่ายสไปรูลิน่าในสภาพกลางแจ้ง	9
4 การเจริญเติบโตของสาหร่าย	13
5 บ่อเลี้ยงกุ้ง อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม	19
6 สาหร่าย <i>S. platensis</i> ในน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้งที่ระดับความเข้มข้นต่างๆ	23
7 การเจริญเติบโตของสาหร่าย <i>S. platensis</i> ในน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้ง ที่ไม่ได้ทำการเจือจาง และเติมโซเดียมไบคาร์บอเนต 20, 40 และ 60% ของสูตรอาหาร Zarrouk เปรียบเทียบกับสูตรอาหาร Zarrouk	29
8 การเจริญเติบโตของสาหร่าย <i>S. platensis</i> ในน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้ง เจือจางที่ระดับความเข้มข้น 80% และเติมโซเดียมไบคาร์บอเนต 20, 40 และ 60% ของสูตรอาหาร Zarrouk เปรียบเทียบกับสูตรอาหาร Zarrouk	30
9 การเจริญเติบโตของสาหร่าย <i>S. platensis</i> ในน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้ง เจือจางที่ระดับความเข้มข้น 40% และเติมโซเดียมไบคาร์บอเนต 20, 40 และ 60% ของสูตรอาหาร Zarrouk เปรียบเทียบกับสูตรอาหาร Zarrouk	30
10 การเจริญเติบโตของสาหร่าย <i>S. platensis</i> ในน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้ง เจือจางที่ระดับความเข้มข้น 20% และเติมโซเดียมไบคาร์บอเนต 20, 40 และ 60% ของสูตรอาหาร Zarrouk เปรียบเทียบกับสูตรอาหาร Zarrouk	31
11 การเจริญเติบโตของสาหร่าย <i>S. platensis</i> ในน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้ง เจือจางที่ระดับความเข้มข้น 10% และเติมโซเดียมไบคาร์บอเนต 20, 40 และ 60% ของสูตรอาหาร Zarrouk เปรียบเทียบกับสูตรอาหาร Zarrouk	31
12 การเจริญเติบโตของสาหร่าย <i>S. platensis</i> ในน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้ง เจือจางที่ระดับความเข้มข้น 0% และเติมโซเดียมไบคาร์บอเนต 20, 40 และ 60% ของสูตรอาหาร Zarrouk เปรียบเทียบกับสูตรอาหาร Zarrouk	32

ภาพที่

หน้า

- | | |
|---|----|
| <p>13 การเจริญของสาหร่าย <i>S. platensis</i> ในน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้งผสมกับอาหาร Zarrouk และน้ำเสียที่เติมโซเดียมไบคาร์บอเนตต่างกันกับธาตุอาหารรองบางชนิด เปรียบเทียบกับสูตรอาหาร Zarrouk ในสภาพธรรมชาติ</p> | 33 |
| <p>14 การเจริญของสาหร่าย <i>S. platensis</i> ในน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้งผสมกับอาหาร Zarrouk และน้ำเสียที่เติมโซเดียมไบคาร์บอเนตต่างกันกับธาตุอาหารรองบางชนิด เปรียบเทียบกับสูตรอาหาร Zarrouk โดยให้แสงฟลูออเรสเซนซ์ เป็นเวลา 16 ชั่วโมงต่อวัน</p> | 34 |
| <p>15 การเจริญเติบโตของสาหร่าย <i>S. platensis</i> ในน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้งและน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้งผสมกับอาหาร Zarrouk (1: 1) เปรียบเทียบกับสูตรอาหาร Zarrouk</p> | 36 |
| <p>16 การเจริญเติบโตของสาหร่าย <i>S. platensis</i> ในน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้งและน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้งผสมกับอาหาร Zarrouk (1: 1) เปรียบเทียบกับสูตรอาหาร Zarrouk เมื่อเติมอาหารลงไปทุกๆ 3 วัน</p> | 38 |

