

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญ	IV
สารบัญตาราง	V
สารบัญภาพ	VI
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	1
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	2
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	7
บทที่ 4 ผลการวิจัย	10
บทที่ 5 สรุปและวิจารณ์ผลการวิจัย	21
บรรณานุกรม	22
ภาคผนวก	23
ประวัติคณะผู้วิจัย	24

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ปริมาณเซลล์ไดอะตอม <i>Thalassiosira</i> spp. เฉลี่ย ($\times 10^5$ ต่อมิลลิลิตร) ที่เพาะเลี้ยงนอกห้องปฏิบัติการ (mass culture)	3
2	อัตราการเจริญเติบโตจำเพาะ (SGR) และความหนาแน่นเซลล์สูงสุดของ <i>Chlorella ellipsoidea</i>	4
3	ความหนาแน่นเซลล์เฉลี่ย ($\times 10^6$ เซลล์ต่อมิลลิลิตร) ของ <i>Chaetoceros</i> sp. ที่เลี้ยงในน้ำเกลือ	13
4	ความหนาแน่นเซลล์เฉลี่ย ($\times 10^6$ เซลล์ต่อมิลลิลิตร) ของ <i>Chaetoceros</i> sp. ที่เลี้ยงในน้ำทะเล	14
5	ความหนาแน่นเซลล์เฉลี่ย ($\times 10^6$ เซลล์ต่อมิลลิลิตร) ของ <i>Chlorella</i> sp. ที่เลี้ยงในน้ำเกลือ	15
6	ความหนาแน่นเซลล์เฉลี่ย ($\times 10^6$ เซลล์ต่อมิลลิลิตร) ของ <i>Chlorella</i> sp. ที่เลี้ยงในน้ำทะเล	15

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ผลของความเค็มต่อการเจริญเติบโตของคลอเรลลา	5
2	ผลของความเข้มข้นของ NaCl ต่อการเจริญเติบโตของคลอเรลลา	5
3	การเจริญเติบโตของ <i>Chaetoceros wighamii</i> ภายใต้ความแตกต่างของอุณหภูมิ ความเค็ม และการเพิ่มคาร์บอนไดออกไซด์	6
4	การเจริญเติบโตของคีโตซีรอสในน้ำเกลือที่ระดับความเค็มต่างๆ	10
5	การเจริญเติบโตของคีโตซีรอสในน้ำทะเลที่ระดับความเค็มต่างๆ	11
6	การเจริญเติบโตของคลอเรลล่าในน้ำเกลือที่ระดับความเค็มต่างๆ	11
7	การเจริญเติบโตของคลอเรลล่าในน้ำทะเลที่ระดับความเค็มต่างๆ	12
8	ลักษณะเซลล์ของคีโตซีรอสที่ระดับความเค็ม 0 ppt เซลล์จะกลมและมีขนาดใหญ่กว่าปกติ	16
9	ลักษณะเซลล์ของคีโตซีรอสที่ระดับความเค็ม 30 ppt เป็นลักษณะปกติ	17
10	ลักษณะเซลล์ของคีโตซีรอสที่ระดับความเค็ม 70 ppt เซลล์จะเหี่ยวและมีขนาดเล็กกว่าปกติ	17
11	ลักษณะเซลล์ของคลอเรลล่าที่ระดับความเค็ม 0 ppt	18
12	ลักษณะเซลล์ของคลอเรลล่าที่ระดับความเค็ม 30 ppt	19
13	ลักษณะเซลล์ของคลอเรลล่าที่ระดับความเค็ม 100 ppt	19
14	อุณหภูมิอากาศ (°C) ระหว่างการทดลอง	20
15	ความเข้มแสง (LUX) ระหว่างการทดลอง	20