

(1)

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(3)
คำนำ	3
วัตถุประสงค์	4
การตรวจเอกสาร	4-14
อุปกรณ์และวิธีการ	15-19
ผลการทดลองและวิจารณ์	20-52
สรุป	53-54
ข้อเสนอแนะ	54
เอกสารอ้างอิง	55-58
ภาคผนวก	59-70

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ความยาว (มม.)ของเปลือกหอยขนาดเล็ก ที่ระดับความลึกผิวน้ำ กลางน้ำ และพื้นน้ำ ระยะเวลา 10 เดือน	20
2	ความยาว(มม.)ของเปลือกหอยขนาดกลาง ที่ระดับความลึกผิวน้ำ กลางน้ำ และพื้นน้ำ ระยะเวลา 10 เดือน	21
3	ความยาว(มม.)ของเปลือกหอยขนาดกลาง ที่ระดับความลึกผิวน้ำ กลางน้ำ และพื้นน้ำ ระยะเวลา 10 เดือน	22
4	ความหนาของชั้นมุก (มม.)ในหอยขนาดเล็ก ที่ระดับผิวน้ำ กลางน้ำ และพื้นน้ำ ระยะเวลา 10 เดือน	26
5	ความหนาของชั้นมุก (มม.)ในหอยขนาดกลาง ที่ระดับผิวน้ำ กลางน้ำ และพื้นน้ำ ระยะเวลา 10 เดือน	27
6	ความหนาของชั้นมุก(มม.)ในหอยขนาดใหญ่ ที่ระดับผิวน้ำ กลางน้ำ และพื้นน้ำ ระยะเวลา 10 เดือน	28
7	ปริมาณสิ่งมีชีวิตอื่นที่เกาะบนเปลือกหอยมุกขนาดเล็ก(กรัม/ตัว)ที่ระดับความลึกผิวน้ำ กลางน้ำ และพื้นน้ำ ระยะเวลา 10 เดือน	35
8	ปริมาณสิ่งมีชีวิตอื่น ที่เกาะบนเปลือกหอยมุกขนาดกลาง(กรัม/ตัว)ที่ระดับความลึกผิวน้ำ กลางน้ำ และพื้นน้ำ ระยะเวลา 10 เดือน	36
9	ปริมาณสิ่งมีชีวิตอื่นที่เกาะบนเปลือกหอยมุกขนาดใหญ่(กรัม/ตัว)ที่ระดับความลึกผิวน้ำ กลางน้ำ และพื้นน้ำ ระยะเวลา 10 เดือน	37
10	แสดงชนิดและปริมาณ(ตัว/ม. ³)ของแพลงก์ตอนระดับผิวน้ำในรอบ 10 เดือน	42
11	แสดงชนิดและปริมาณ(ตัว/ม. ³)ของแพลงก์ตอนระดับกลางน้ำในรอบ 10 เดือน	43
12	แสดงชนิดและปริมาณ(ตัว/ม. ³)ของแพลงก์ตอนระดับพื้นน้ำในรอบ 10 เดือน	44
13	แสดงการจำแนกแพลงก์ตอนที่พบในการทดลองเลี้ยงหอยมุกกัลปังหา จ.ภูเก็ต	45
14	แสดงคุณสมบัติทางฟิสิกส์และทางเคมีของน้ำบริเวณที่เลี้ยงหอยมุกระดับผิวน้ำ	50
15	แสดงคุณสมบัติทางฟิสิกส์และทางเคมีของน้ำบริเวณที่เลี้ยงหอยมุกระดับกลางน้ำ	50
16	แสดงคุณสมบัติทางฟิสิกส์และทางเคมีของน้ำบริเวณที่เลี้ยงหอยมุกระดับพื้นน้ำ	51

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ลักษณะเปลือกหอยมุกกัลปังหา <i>Pteria penguin</i>	7
2	ลักษณะภายในของหอยมุกกัลปังหา <i>Pteria penguin</i>	8
3	การเลี้ยงโดยวิธีการแขวนอิสระ	16
4	การวัดความยาวเปลือกของหอยมุกกัลปังหา	17
5	สิ่งมีชีวิตอื่นที่เกาะติดกับเปลือกหอยมุก	18
6	กราฟเปรียบเทียบอัตราการเจริญเติบโตด้านน้ำหนักของหอยมุกทั้ง 3 ขนาดที่ระดับความลึกผิวน้ำ กลางน้ำ และพื้นน้ำในช่วงเวลา 10 เดือน	25
7	แสดงการเคลือบชั้นมุกที่เสีรูปร่าง	27
8	เปรียบเทียบความหนาของชั้นมุกของหอยขนาดเล็กที่ระดับความลึกผิวน้ำ (ก) กลางน้ำ (ข) พื้นน้ำ (ค)	29
9	กราฟเปรียบเทียบความยาวของเปลือกกับความหนาของชั้นมุกของหอยมุกขนาดเล็กที่เลี้ยงระดับผิวน้ำ ในรอบระยะเวลา 10 เดือน	30
10	กราฟเปรียบเทียบอัตราการตายของหอยมุกขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ที่ระดับความลึกผิวน้ำ กลางน้ำ และพื้นน้ำ	31
11	กราฟเปรียบเทียบปริมาณไกลโคเจน(กรัม)ในหอยมุกขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ที่เลี้ยงระดับผิวน้ำ กลางน้ำ และพื้นน้ำในช่วงเวลา 10 เดือน	34
12	แสดงแพลงก์ตอนพืชที่พบบางชนิด	46-49
13	แสดงแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบางชนิด	49