

(1)

สารบัญ

หน้า

สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(3)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	2
การตรวจเอกสาร	2-10
อุปกรณ์และวิธีการ	10-20
ผลการทดลองและวิจารณ์	20-40
สรุป	41
ข้อเสนอแนะ	42
เอกสารอ้างอิง	43-46

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	20
ขนาด น้ำหนัก จำนวนที่ทดลองและจำนวนที่ปล่อยเซลล์สืบพันธุ์ ของพ่อแม่พันธุ์หอยมุกแกลบ (<i>Pinctada fucata</i>) ที่กระตุ้นด้วยอุณหภูมิ 26 °C สลับกับอุณหภูมิ 32 °C	
2	27 - 28
ระยะของหอยมุกแกลบที่เลี้ยงด้วยอาหาร(สาหร่าย) ต่างชนิดกัน และอัตราการรอดของการเลี้ยง	
3	29
ความยาวเปลือก (ไมโครเมตร) ของลูกหอยมุกแกลบอายุ 1-29 วัน เมื่อเลี้ยงด้วยอาหารต่างชนิดกัน	
4	32
ความยาวเปลือก (ไมโครเมตร) ของลูกหอยมุกแกลบอายุ 31-49 วัน เมื่อเลี้ยงด้วยอาหารต่างชนิดกัน	
5	35
อัตราการรอดของหอยมุกแกลบจากระยะ spat ที่ติดกับวัสดุทั้ง 3 แบบ ในถังที่เลี้ยงด้วยสาหร่ายต่างชนิดกัน	
6	38
ความยาวเปลือกและอัตราการรอดของลูกหอยมุกแกลบอายุตั้งแต่ 110-240 วัน ที่ลงเกาะบนวัสดุ 3 ชนิดในทะเล	

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1	ลักษณะของเปลือกหอยมุกแกลบ <i>Pinctada fucata</i> 4
2	ลักษณะอวัยวะภายในของหอยมุกแกลบ <i>Pinctada fucata</i> 5
3	จุดวงกลมสีแดงแสดงสถานที่ทำการทดลอง 11
4	การวัดขนาดเปลือกหอยมุกแกลบ 12
5	ลักษณะของไข่และสเปิร์มที่ยังไม่ได้รับการผสม 13
6	พ่อแม่พันธุ์ที่ทำสัญลักษณ์แยกเพศไว้ 15
7	การใช้ตาข่ายซาแรนสีดำที่ใช้เป็น collector 17
8	ลูกหอยที่เกาะบนแผ่นพลาสติกที่ใช้เป็น collector 18
9	ลูกหอยที่เกาะบนกระเบื้องลอนใหญ่ที่ใช้เป็น collector 18
10	หอยมุกแกลบระยะ Fertilization membrane อายุ 5 นาที 10 X 10 22
11	หอยมุกแกลบระยะ Polar body อายุ 20-25 นาที 10X10 22
12	หอยมุกแกลบระยะ Cleavage 4,8,16,32 เซลล์ อายุ 45 –55 นาที 10X10 23
13	หอยมุกแกลบระยะ Blastula อายุ 3.30 ชั่วโมง 10X10 23
14	หอยมุกแกลบระยะ Gastrula อายุ 4 ชั่วโมง 10 X 40 24
15	หอยมุกแกลบระยะ Trochophore อายุ 5-6 ชั่วโมง 10X40 24
16	หอยมุกแกลบระยะ D- shape อายุ 19-26 ชั่วโมง 10X40 25
17	หอยมุกแกลบระยะ Umbo อายุ 6-10 วัน 10X40 25
18	หอยมุกแกลบระยะ Spat อายุ 26 วัน 10X 40 26
19	เปรียบเทียบความยาวเปลือก (ไมโครเมตร) ของหอยมุกแกลบ อายุ 1-29 วัน ที่เลี้ยงด้วย อาหารต่างชนิดกัน 30
20	เปรียบเทียบความยาวเปลือก (ไมโครเมตร) ของหอยมุกแกลบ อายุ 31- 49 วัน ที่เลี้ยงด้วย อาหารต่างชนิดกัน 33
21	การเกาะของสิ่งมีชีวิตอื่นบนตาข่ายซาแรน 36
22	แผ่นกระเบื้องลอนใหญ่ที่มีตาข่ายหุ้มอีกชั้นเรียก box net 37
23	ลูกหอยที่เรียงในตะแกรง pocket net 38
24	เปรียบเทียบอัตราการรอดของลูกหอยมุกแกลบอายุ 1-6 เดือน ตั้งแต่เริ่มลงเกาะกับวัสดุที่ แตกต่างกันในทะเล 39

(4)

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
25	ขนาดของลูกหอยมุกเกลบอายุ 1-6 เดือนเริ่มตั้งแต่ลงเกาะกับวัสดุในทะเล	39