

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	(a)
สารบัญภาพ	(b)
บทคัดย่อ	1
Abstract	2
1 บทนำ	3
2. การตรวจเอกสาร	5
อนุกรมวิธานของหอยเป่าฮื้อ	5
ชีววิทยาทั่วไปของหอยเป่าฮื้อ	5
การเพาะเลี้ยงหอยเป่าฮื้อ	7
โรคติดเชื้อแบคทีเรียที่เกิดขึ้นในหอยเป่าฮื้อ	13
โรคติดเชื้อแบคทีเรียที่เกิดขึ้นในหอยชนิดอื่น	15
สาเหตุของโรคติดเชื้อแบคทีเรียในโรงเพาะฟัก	19
การใช้ยาต้านจุลชีพ (antimicrobial agent) ในโรงเพาะฟัก	20
เชื้อแบคทีเรียประจำถิ่นที่พบในหอย (normal flora bacteria)	21
3. วัตถุประสงค์ของการวิจัย	22
4. อุปกรณ์ และวิธีการ	22
5. ผลการศึกษา	26
ลักษณะอาการและเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากหอยเป่าฮื้อป่วย	26
ผลการทดสอบเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคที่แท้จริง	33
ผลการศึกษาลักษณะทางพยาธิสภาพของหอยป่วย	36
ผลการศึกษาแบคทีเรียประจำถิ่นในหอยเป่าฮื้อ	41
ผลการทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ	48
คุณภาพน้ำจากบ่อเลี้ยงหอยเป่าฮื้อ	50
6. วิจัยผลการศึกษา	51
7. เอกสารอ้างอิง	59

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1. แสดงอวัยวะต่าง ๆ ของหอยเป่าสี	6
2. ลักษณะอาการของหอยป่วยอย่างรุนแรง	27
3. บริเวณกล้ามเนื้อเท้าของหอยที่ป่วยจะมีคุ่มหนองเกิดขึ้น	27
4. เปรียบเทียบหอยปกติและหอยที่ติดเชื้ออย่างรุนแรง	28
5. ลักษณะแผลหนองที่ได้กล้ามเนื้อเท้าของหอยเป่าสี	34
6. เนื้อเยื่อกล้ามเนื้อเท้าของหอยเป่าสีปกติ	37
7. เนื้อเยื่อกล้ามเนื้อเท้าปกติของหอยเป่าสี	37
8. กลุ่มเซลล์แบคทีเรียที่เริ่มเข้ามาเจริญอยู่ในเนื้อเยื่อกล้ามเนื้อเท้าของหอยเป่าสีป่วย	38
9. บริเวณที่มีการติดเชื้อจะมีการเข้ามาห้อมล้อมของเซลล์เม็ดเลือดเป็นจำนวนมาก	38
10. ภาพขยายเนื้อเยื่อที่มีการติดเชื้อแบคทีเรียอย่างรุนแรง	39
11. เนื้อเยื่อถูกทำลายรุนแรงขึ้นพร้อม ๆ กับเม็ดเลือดมีการตายมากเช่นกัน	39
12. เนื้อเยื่อถูกทำลายรุนแรงขึ้นขึ้นก่อนที่จะเกิดเป็นโพรงหนอง	40
13. ลักษณะของโพรงหนองที่เกิดขึ้น ในกล้ามเนื้อเท้าของหอยเป่าสีป่วย	40
14. ลักษณะของ Budding และ หรือ Appendaged bacteria	41
15. ภาพตัดขวางของเซลล์ Budding และ หรือ Appendaged bacteria	42