

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัณฑา	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	3
1.4 สถานที่และระยะเวลาการวิจัย	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 วรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 ชีววิทยาของกุ้งก้ามgram	4
2.2 โรคที่พบในโรงพยาบาลฟิกกุ้งก้ามgram	6
2.3 ชีววิทยาของเชื้อไวรัส	11
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	23
3.1 การศึกษานิคของเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคเรื้อรัง ในโรงพยาบาลฟิกกุ้งก้ามgram	23
3.2 การศึกษา Homogeneity ของเชื้อที่แยกได้โดยการทำ DNA-DNA hybridization	25
3.3 การศึกษาคุณสมบัติบางประการของเชื้อ	28
3.4 การทดสอบความไวของเชื้อต่อยาปฏิชีวนะ	29
3.5 การศึกษาความสามารถในการก่อโรคของเชื้อ	31

สารบัญ (ต่อ)	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัย	33
4.1 การศึกษานิคของเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคเรืองแสง ในโรงพยาบาลกุ้งก้ามgrammar	33
4.2 การศึกษา Homogeneity ของเชื้อที่แยกได้โดยการทำ DNA-DNA hybridization	38
4.3 การศึกษาคุณสมบัติบางประการของเชื้อ	40
4.4 การทดสอบความไวของเชื้อต่อยาปฏิชีวนะ	44
4.5 การศึกษาความสามารถในการก่อโรคของเชื้อ	45
บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการวิจัย	48
5.1 การศึกษานิคของเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคเรืองแสง ในโรงพยาบาลกุ้งก้ามgrammar	48
5.2 การศึกษา Homogeneity ของเชื้อที่แยกได้โดยการทำ DNA-DNA hybridization	49
5.3 การศึกษาคุณสมบัติบางประการของเชื้อ	50
5.4 การทดสอบความไวของเชื้อต่อยาปฏิชีวนะ	52
5.5 การศึกษาความสามารถในการก่อโรคของเชื้อ	52
บทที่ 6 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	54
6.1 สรุปผลการวิจัย	54
6.2 ข้อเสนอแนะ	56
เอกสารอ้างอิง	57
ภาคผนวก	67
ประวัติผู้เขียน	85

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 คุณสมบัติทางชีวเคมีบางประการของเชื้อแบคทีเรียในสกุล <i>Vibrio</i>	13
ตารางที่ 2 คุณสมบัติทางชีวเคมีบางประการของเชื้อแบคทีเรียในสกุล <i>Vibrio</i> และ <i>Photobacterium</i>	15
ตารางที่ 3 ความสัมพันธ์ของ DNA ชนิด atypical <i>V. cholerae</i> และ <i>V. mimicus</i> เปรียบเทียบกับ <i>V. cholerae</i> 9061-79	17
ตารางที่ 4 คุณสมบัติทางชีวเคมีบางประการของเชื้อแบคทีเรียในสกุล <i>Vibrio</i>	22
ตารางที่ 5 ยาปฏิชีวนะที่ใช้ในการศึกษา	30
ตารางที่ 6 คุณภาพน้ำในโรงพยาบาลฟักดงกា้มกරามที่ป่วยเป็นโรคเรืองแสง	34
ตารางที่ 7 ชนิดของเชื้อแบคทีเรียที่นำมาใช้ในการศึกษาคุณสมบัติบางประการ	35
ตารางที่ 8 คุณสมบัติของเชื้อสกุล <i>Vibrio</i> ที่แยกได้จากกุ้งกា้มกրามที่ป่วยเป็นโรคเรืองแสงจากโรงพยาบาลฟัก	36
ตารางที่ 9 เปอร์เซ็นต์ homogeneity ของเชื้อสกุล <i>Vibrio</i> ที่รวมรวมได้จากกุ้งที่ป่วยเป็นโรคเรืองแสง	39
ตารางที่ 10 ผลการทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียสกุล <i>Vibrio</i> ที่แยกได้จากกุ้งกា้มกրามที่ป่วยเป็นโรคเรืองแสงจากโรงพยาบาลฟักกุ้งกា้มกրาม และ <i>V. harveyi</i> 14126 ต่อยาปฏิชีวนะ	44
ตารางที่ 11 ค่า LC ₅₀ ของเชื้อแบคทีเรียสกุล <i>Vibrio</i> ที่แยกได้จากกุ้งกា้มกրามที่ป่วยเป็นโรคเรืองแสงจากโรงพยาบาลฟักในเวลา 96 ชั่วโมง	45
ตารางที่ 12 เปอร์เซ็นต์การตายสะสมของลูกกุ้งกា้มกրามที่แซ่ด้วยเชื้อแบคทีเรียสกุล <i>Vibrio</i> ที่แยกได้จากกุ้งกា้มกրามที่ป่วยเป็นโรคเรืองแสงจากโรงพยาบาลฟัก ที่ความเข้มข้น 1.0x10 ⁶ เชลล์ต่อมิลลิลิตร	46
ตารางที่ 13 เปอร์เซ็นต์การตายสะสมของพ่อแม่พันธุ์กุ้งกា้มกրามที่แซ่ด้วยเชื้อแบคทีเรียสกุล <i>Vibrio</i> ที่แยกได้จากกุ้งกា้มกրามที่ป่วยเป็นโรคเรืองแสงจากโรงพยาบาลฟัก ที่ความเข้มข้น 1.0x10 ⁶ เชลล์ต่อมิลลิลิตร	47

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 การทดสอบเชื้อด้วย API 20 NE (Biomerieux, France)	38
ภาพที่ 2 ผลของอุณหภูมิต่อการเจริญของเชื้อแบคทีเรียเรืองแสงที่แยกได้จากกุ้งก้ามกราม	40
ภาพที่ 3 ผลของความเป็นกรดเป็นด่างต่อการเจริญของเชื้อแบคทีเรียเรืองแสงที่แยกได้จากกุ้งก้ามกราม	41
ภาพที่ 4 ผลของความเค็มต่อการเจริญของเชื้อแบคทีเรียเรืองแสงที่แยกได้จากกุ้งก้ามกราม	42
ภาพที่ 5 ผลของเอนไซม์เนียต่อการเจริญของเชื้อแบคทีเรียเรืองแสงที่แยกได้จากกุ้งก้ามกราม	43