

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ii
บทคัดย่อ (ภาษาไทย)	iii
บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ)	iv
สารบัญ	v
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	2
บทที่ 2 การสำรวจเอกสาร	3
2.1 เพรียงทราย (Sand worm)	3
2.2 โคพีพอด (Copepod)	4
2.3 ฮาร์แพคติกคอยโคพีพอด (Harpacticoid copepod)	5
2.4 การเพาะเลี้ยงโคพีพอด	6
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	8
3.1 การเก็บตัวอย่างและการคัดแยกฮาร์แพคติกคอยโคพีพอด	8
3.2 การศึกษารูปแบบและวิธีการเพาะเลี้ยงฮาร์แพคติกคอยโคพีพอดในห้องปฏิบัติการ	9
3.2.1 การเพาะเลี้ยงฮาร์แพคติกคอยโคพีพอดเพื่อขยายพันธุ์ให้ได้ปริมาณมากในห้องปฏิบัติการ	9
3.2.2 การศึกษาปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมต่ออัตราการรอดของฮาร์แพคติกคอยโคพีพอด	10
3.2.2.1 อิทธิพลของอุณหภูมิต่ออัตราการรอดของฮาร์แพคติกคอยโคพีพอด	10
3.2.2.2 อิทธิพลของความเค็มต่ออัตราการรอดของฮาร์แพคติกคอยโคพีพอด	11
3.2.2.3 อิทธิพลของชนิดอาหาร (สาหร่ายขนาดเล็ก) ต่ออัตราการรอดของฮาร์แพคติกคอยโคพีพอด	12
3.2.2.4 อิทธิพลของลักษณะตะกอนต่ออัตราการรอดของฮาร์แพคติกคอยโคพีพอด	12
3.2.2.5 อิทธิพลของความหนาแน่นในการเลี้ยงต่ออัตราการรอดของฮาร์แพคติกคอยโคพีพอด	13
3.3 การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างฮาร์แพคติกคอยโคพีพอดกับการเติบโตของเพรียงทราย (<i>Perinereis nuntia</i>)	14
3.4 การศึกษาวิธีการเพาะเลี้ยงเพรียงทราย (<i>Perinereis nuntia</i>) แบบครบวงจรชีวิต	15

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัย	16
4.1 ความหลากหลายของฮาร์แพคติกอยโคฟีพอดที่พบในบริเวณชายฝั่งเกาะสีชัง จ.ชลบุรี	16
4.2 การศึกษารูปแบบและวิธีการเพาะเลี้ยงฮาร์แพคติกอยโคฟีพอดในห้องปฏิบัติการ	19
4.2.1 การเพาะเลี้ยงฮาร์แพคติกอยโคฟีพอดเพื่อขยายพันธุ์ให้ได้ปริมาณมาก	19
4.2.2 การศึกษาปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงฮาร์แพคติกอยโคฟีพอด	22
4.2.2.1 ผลของอุณหภูมิต่ออัตราการรอดของฮาร์แพคติกอยโคฟีพอด	22
4.2.2.2 ผลของความเค็มต่ออัตราการรอดของฮาร์แพคติกอยโคฟีพอด	23
4.2.2.3 ผลของชนิดของอาหารต่ออัตราการรอดของฮาร์แพคติกอยโคฟีพอด	24
4.2.2.4 ผลของชนิดตะกอนต่ออัตราการรอดของฮาร์แพคติกอยโคฟีพอด	25
4.2.2.5 ผลของความหนาแน่นในการเลี้ยงต่ออัตราการรอดของฮาร์แพคติกอยโคฟีพอด	26
4.3 ผลการศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างฮาร์แพคติกอยโคฟีพอดกับการเติบโตของเพรียงทราย (<i>Perinereis nuntia</i>)	28
4.4 การเพาะเลี้ยงเพรียงทราย (<i>Perinereis nuntia</i>)	29
บทที่ 5 สรุปและวิจารณ์ผลการศึกษา	31
5.1 ความหลากหลายของฮาร์แพคติกอยโคฟีพอดที่พบในบริเวณชายฝั่งเกาะสีชัง จ.ชลบุรี	31
5.2 การศึกษารูปแบบและวิธีการเพาะเลี้ยงฮาร์แพคติกอยโคฟีพอดในห้องปฏิบัติการ	32
5.3 ผลการศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างฮาร์แพคติกอยโคฟีพอดกับการเติบโตของเพรียงทราย (<i>Perinereis nuntia</i>)	34
5.4 การเพาะเลี้ยงเพรียงทราย (<i>Perinereis nuntia</i>)	35
บทที่ 6 ปัญหาและข้อเสนอแนะ	36
เอกสารอ้างอิง	37
ภาคผนวก	40