

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ	ก
Abstract	ข
สารบัญ	ค
สารบัญภาพ	ง
สารบัญตาราง	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
บทนำ	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
วิธีการศึกษา	3
ผลการศึกษา	10
อภิปรายผลการศึกษา	31
สรุปผลการศึกษา	36
เอกสารอ้างอิง	37

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แผนที่ พื้นที่ปักปักพันธุกรรมพืชทางทะเล หมู่เกาะแสมสารและเกาะไกลัคีียง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	3
ภาพที่ 2 ลักษณะภายนอกของปู และกุ้งน้ำเค็มเต็มวัยบางชนิด ที่จะรวมในการศึกษาในครั้งนี้	5
ภาพที่ 3 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ทางวิัฒนาการของปูม้าหิน <i>Thalamita</i> ที่สร้างด้วยใช้ วิธีการ Maximum Likelihood	16
ภาพที่ 4 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ทางวิัฒนาการของปูม้าหิน <i>Thalamita</i> ที่สร้างด้วยใช้ ด้วย ใช้วิธีการ Minimum Evolution	18
ภาพที่ 5 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ทางวิัฒนาการของปูลม ที่สร้างด้วยใช้วิธีการ Maximum Likelihood	24
ภาพที่ 6 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ทางวิัฒนาการของปูลม ที่สร้างด้วยใช้วิธีการ Minimum Evolution	25
ภาพที่ 7 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ทางวิัฒนาการของกุ้งดีดขัน <i>Alpheus</i> ที่สร้างด้วยใช้วิธีการ Maximum Likelihood	30
ภาพที่ 8 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ทางวิัฒนาการของกุ้งดีดขัน <i>Alpheus</i> ที่สร้างด้วยใช้วิธีการ Minimum Evolution	31
ภาพที่ 9 รูปร่างลักษณะภายนอกที่สังเกตได้ของปูม้าหิน <i>Thalamita danae</i>	33
ภาพที่ 10 รูปร่างลักษณะภายนอกที่สังเกตได้ของปูม้าหิน <i>Thalamita prymna</i>	34

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 ชนิดของปูที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้	4
ตารางที่ 2 รายละเอียดของไฟรเมอร์ พร้อมรายละเอียดของอุณหภูมิที่ไฟรเมอร์ เกาะกับดีอี็น เอตันแบบ (annealing temperature) ที่ทดสอบในการศึกษาในครั้งนี้	8
ตารางที่ 3 ความหลากหลายทางพันธุกรรม และข้อมูลสถิติของลำดับนิวคลีโอไทด์ของตัวอย่างปูใน <i>Leptodius exaratus</i> ที่รวมมาจากหมู่เกาะแสมสาร	10
ตารางที่ 4 ความหลากหลายทางพันธุกรรม และข้อมูลสถิติของลำดับนิวคลีโอไทด์ของตัวอย่าง ปูม้าหิน <i>Thalamita</i> spp. ที่รวมมาจากหมู่เกาะแสมสาร	11
ตารางที่ 5 ระดับความเหมือน (%) identity ของลำดับนิวคลีโอไทด์ของปูม้าหินสกุล <i>Thalamita</i> ที่รวมจากเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี เมื่อเทียบกับข้อมูลที่มีรายงานในฐานข้อมูล GenBank	12
ตารางที่ 6 ค่าความแตกต่างทางพันธุกรรมระหว่างตัวอย่างปูม้าหิน <i>Thalamita</i>	14
ตารางที่ 7 ความหลากหลายทางพันธุกรรมและข้อมูลสถิติของลำดับนิวคลีโอไทด์ของตัวอย่างปูลม คือ <i>Ocypode ceratophthalmus</i> ที่รวมมาจากหมู่เกาะแสมสาร	19
ตารางที่ 8 ระดับความเหมือน (%) identity ของลำดับนิวคลีโอไทด์ของปูลมตามวาระ <i>Ocypode ceratophthalmus</i> ที่รวมจากเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	20
ตารางที่ 9 ค่าระยะห่างทางพันธุกรรมระหว่างตัวอย่างปูลม	22
ตารางที่ 10 ความหลากหลายทางพันธุกรรม และข้อมูลสถิติของลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีน 16S rRNA ของตัวอย่างกุ้งดีดขันสกุล <i>Alpheus</i> ที่รวมจากจังหวัดชลบุรี	26
ตารางที่ 11 ระดับความเหมือน (%) identity ของลำดับนิวคลีโอไทด์บริเวณ 16S rRNA ของ กุ้งดีดขัน <i>Alpheus</i> spp. ที่รวมจากเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	26
ตารางที่ 12 ระยะห่างทางพันธุกรรมระหว่างตัวอย่างกุ้งดีดขัน <i>Alpheus</i>	32
ตารางที่ 13 ค่าระยะห่างทางพันธุกรรม K2P ภายในชนิดเดียวกัน ระหว่างสปีชีส์ในเจนัสเดียวกัน และระหว่างสกุลในแพมิลีเดียวกันของยีน COI ใน การศึกษาครั้งนี้ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	35
ตารางที่ 14 ค่าระยะห่างทางพันธุกรรม ภายในสปีชีส์เดียวกัน ระหว่างสปีชีส์ในเจนัสเดียวกัน และระหว่างสกุลในแพมิลีเดียวกันของยีน 16S rRNA ใน การศึกษาครั้งนี้ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	35