

# สารบัญ

	หน้า
<b>หน้าปกใน</b>	ก
<b>คณะผู้วิจัย</b>	ข
<b>บทสรุปสำหรับผู้บริหาร</b>	๑
<b>Executive Summary</b>	๒
<b>กิตติกรรมประกาศ</b>	๓
<b>สารบัญ</b>	๔
<b>สารบัญตาราง</b>	ญ
<b>สารบัญภาพ</b>	ภ
<b>บทนำ</b>	๑
- ความเป็นมา หลักการและเหตุผล	๑
- วัตถุประสงค์ของแผนงานวิจัย	๒
- กรอบแนวความคิดของแผนงานวิจัย	๒
- กลยุทธ์ของแผนงานวิจัย	๓
- โครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย	๓
- คณะผู้วิจัยและหน่วยงาน ประกอบด้วยหน่วยงานหลักและหน่วยงานสนับสนุน	๔
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๕
- ระยะเวลา และสถานที่ทำการวิจัย	๕
<b>บทที่ 2 วิธีการการดำเนินงานแผนงานวิจัย</b>	๗
<b>บทที่ 3 ผลการดำเนินงานแผนงานวิจัย</b>	๘
- แผนกรบริหารแผนงานงานวิจัย	๘
- การสนับสนุนการสำรวจและเก็บตัวอย่างภาคสนาม	๘
- องค์ความรู้ที่ได้จากโครงการวิจัยของแผนงานวิจัยฯ ปีงบประมาณ ๒๕๕๔	๑๐
- การนำเสนอผลการวิจัยสู่ชุมชน	๔๘
- การฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้	๕๖
- การสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่	๕๖
<b>บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงานแผนงานวิจัย</b>	๕๗
<b>เอกสารอ้างอิง</b>	๕๘

## สารบัญสาร

หน้า

ตารางที่ 1 จุดสำรวจและเก็บตัวอย่างฟองน้ำทะเลและ_eco-โโคโนเดิร์มบริเวณพื้นที่ศึกษา	9
ตารางที่ 2 ความหลากหลายนิodicของโคพีพอดที่พบทั้งสิ้นจากบริเวณเกาะแสมสาร และเกาะป่าหมึก	
อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ในปี 2554	21
ตารางที่ 3 ชนิดของกุ้งและปูที่สำรวจได้ ที่จุดสำรวจต่างๆ บนเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	31
ตารางที่ 4 พารามิเตอร์ด้านประชาคมของปลาแนวปะการังบริเวณหมู่เกาะแสมสาร พ.ศ. 2554	37
ตารางที่ 5 รายชื่อชนิดของปลาแนวปะการังที่พบบริเวณเกาะแสมสารและเกาะป่าหมึก ปี พ.ศ. 2554	38
ตารางที่ 6 ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบพื้นฐานของประชาคมปลาบริเวณหมู่เกาะแสมสาร พ.ศ. 2554	41
ตารางที่ 7 ชนิดของปูที่ใช้ในการศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมในครั้งนี้	43

## สารบัญภาพและแผนภาพ

	หน้า
<b>ภาพที่ 1</b> พื้นที่ปากปักพันธุกรรมพืช หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	6
<b>ภาพที่ 2</b> จุดสำรวจและเก็บตัวอย่างทรัพยากรีวิวพาทางทะเลบริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี ปี 2554	8
<b>ภาพที่ 3</b> สัดส่วนเพศผู้และเพศเมียของโคพีพอด ( <i>Oithona brevicornis</i> ) และไมซิด ( <i>Anisomysis aikawai</i> ) จำนวน 7 ผู้ จากอ่าวลูกกลม เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	20
<b>ภาพที่ 4</b> ส่วนประกอบของเมซิดชนิด <i>Anisomysis aikawai</i>	22
<b>ภาพที่ 5</b> แผนภาพ h-plot แสดงสถานที่ศึกษา ( $\Delta$ ) และ ชนิดปลาที่พบบนแนวประการัง เกาะแสมสาร พ.ศ. 2554	41
<b>ภาพที่ 6</b> แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ (Phylogenetic tree) ที่สร้างจากลำดับนิวคลีโอไทด์บางส่วนของยีน 16S rRNA บนไมโตกอนเดรีย โดยวิธี Maximum likelihood ที่อยู่บนฐานของโมเดล Hasegawa-Kishino-Yano (HKY+G) เปอร์เซ็นต์สนับสนุนการจัดกลุ่ม คือร้อยละของแผนภูมิที่ได้จากการสุ่ม (bootstrap) 1000 ครั้ง	45
<b>ภาพที่ 7</b> แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการ ที่สร้างจากลำดับนิวคลีโอไทด์บางส่วนของยีน 18S rRNA ในนิวเคลียส โดยวิธีการ Maximum likelihood ที่อยู่บนฐานของโมเดล Juke-Cantor (JC+G) เปอร์เซ็นต์สนับสนุนการจัดกลุ่ม คือร้อยละของแผนภูมิที่ได้จากการสุ่มช้า (bootstrap) 1000 ครั้ง	46
<b>ภาพที่ 8</b> งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ “ทรัพยากรไทย: ก้าวสู่โลกกว้างอย่างมั่นใจ”	48
<b>ภาพที่ 9</b> ชั้มนิทรรศการในส่วนหน่วยงานสนองพระราชดำริในโครงการ อพ.สธ. ของมหาวิทยาลัยบูรพา	49
<b>ภาพที่ 10</b> บอร์ดนิทรรศการผลงานวิจัยของโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัยฯ	49
<b>ภาพที่ 11</b> การสาธิตการสกัดดีเย็นออกจากผลแตงกวา	50
<b>ภาพที่ 12</b> คณะผู้จัดเข้าร่วมประชุมและเสนอผลงานในการประชุมวิชาการมรรคคณะปฏิบัติการวิทยาการอพ.สธ. ครั้งที่ 5	50
<b>ภาพที่ 13</b> ตัวอย่างโปสเตอร์ฟองน้ำทะเลที่เผยแพร่ในการจัดนิทรรศการ	51
<b>ภาพที่ 14</b> ตัวอย่างโปสเตอร์จุลทรรศน์ที่เผยแพร่ในการจัดนิทรรศการ	52
<b>ภาพที่ 15</b> ตัวอย่างโปสเตอร์ปุ่น้ำเค็มที่เผยแพร่ในการจัดนิทรรศการ	53
<b>ภาพที่ 16</b> ตัวอย่างโปสเตอร์การใช้การโคดดีเย็นในการจำแนกชนิดสิ่งมีชีวิตในทะเลที่เผยแพร่ในการจัดนิทรรศการ	54
<b>ภาพที่ 17</b> ตัวอย่างโปสเตอร์หอยทะเลจิ๋วที่เผยแพร่ในการจัดนิทรรศการ	55
<b>แผนภาพที่ 1</b> พองน้ำทะเลที่พบเป็นครั้งแรกในน้ำไทยบริเวณเกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	17
<b>แผนภาพที่ 2</b> พองน้ำทะเลที่พบเป็นครั้งแรกในพื้นที่หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	17
<b>แผนภาพที่ 3</b> เอกโคโนเดรินที่นำสินเจบางชนิดบริเวณพื้นที่หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	18
<b>แผนภาพที่ 4</b> ภาพลักษณะของหอยจิ๋วที่พบบริเวณพื้นที่หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	28
<b>แผนภาพที่ 5</b> กุ้งและปูที่พบบนเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี	32
<b>แผนภาพที่ 6</b> กุ้งและปูที่พบบนเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี (ต่อ)	33
<b>แผนภาพที่ 7</b> กุ้งและปูที่พบบนเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี (ต่อ)	34
<b>แผนภาพที่ 8</b> กุ้งและปูที่พบบนเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี (ต่อ)	35
<b>แผนภาพที่ 9</b> กุ้งและปูที่พบบนเกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี (ต่อ)	36
<b>แผนภาพที่ 10</b> ปลาในแนวประการังที่พบเป็นชนิดเด่นบริเวณพื้นที่หมู่เกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	42