

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



245513



## รายงานวิจัย

กุ้ง กั้ง ปูในระบบนิเวศชายฝั่งทะเล พื้นที่ปกปิดพันธุ์กรรมพืชทางทะเล

หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี

(ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นงนุช ตั้งเกริกโอฬาร

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2554

ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

พ.ศ. 2555

600250498

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ



245513



## รายงานวิจัย



กุ๊้ง กุ้ง ปูในระบบนิเวศชายฝั่งทะเล พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล

หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี

(ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นงนุช ตั้งเกริกโอฬาร

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2554

ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

พ.ศ. 2555

กุ้ง กั้ง ปู ในระบบนิเวศชายฝั่งทะเล พื้นที่ปกปักพันธุกรรมพืชทางทะเล

หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี

ผ.ศ. ดร. นงนุช ตั้งเกริกโอฬาร

ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

บทคัดย่อ

245513

ทำการศึกษาอนุกรมวิธานของกุ้ง กั้ง และปู บริเวณชายฝั่งและแนวปะการังของเกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2553 ถึงเดือนกันยายน 2554 จากการศึกษา พบตัวอย่างกุ้งและปูทั้งหมด 21 ชนิด ประกอบด้วยกุ้งที่อยู่ใน Infraorder Caridea ทั้งสิ้น 2 ชนิด ปูไม่แท้จริง (false crab) ที่อยู่ใน infraorder Anomura ทั้งสิ้น 1 ชนิด และปูแท้จริง (true crab) ที่อยู่ใน infraorder Brachyura ทั้งสิ้น 18 ชนิด โดยตัวอย่างกุ้งทั้งหมดที่รวบรวมได้สามารถจำแนกได้เป็น 2 ครอบครัว 2 สกุล 2 ชนิด ได้แก่ *Palaemon* sp. และ *Alpheus euprosyne* ส่วนตัวอย่างปูไม่แท้จริง พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Petrolisthes larmarckii* และปูใน Infraorder Brachyura พบทั้งสิ้น 8 ครอบครัว 14 สกุล 18 ชนิด ซึ่งประกอบด้วยครอบครัวต่างๆ ได้แก่ Majidae, Portunidae, Eriphiidae, Oziidae, Galenidae, Xanthidae, Grapsidae, Sesarmidae และ Ocypodidae ทั้งนี้ปูส่วนใหญ่ที่พบจะอยู่ใน ครอบครัว Portunidae รองลงมาได้แก่ Xanthidae, และ Grapsidaeตามลำดับ

**Shrimps, Mantis shrimps and Crabs along the marine ecosystem in the Marine Plant Genetic  
Conservation Area, Mo Ko Samaesarn, Chon Buri province**

Assistant Professor Dr. Nongnud Tangkrock-olan

Department of Aquatic Science, Faculty of Science, Burapha University

**ABSTRACT**

**245513**

The taxonomy of shrimps, mantis shrimps and crabs in the intertidal and coral reef areas around the Samae San Island, Amphur Sattahip, Chon Buri Province was studied from November 2010 to September 2011. A total of 21 species of shrimps and crabs are recognized, including two species of shrimps in the infraorder Caridea, one species of false crab in the infraorder Anomura and eighteen species of true crabs in the infraorder Brachyura. Two species of shrimps are *Palaemon* sp. and *Alpheus euprosyne* and one species of Anomuran crabs is *Petrolisthes larmarckii*. There are 18 species of 14 genera of 18 families of Brachyuran crabs, including Majidae, Portunidae, Eriphiidae, Oziidae, Xanthidae, Grapsidae, Sesarmidae and Ocypodidae. Most of the species of brachyuran crabs are in the family Portunidae, Xanthidae, and Grapsidae respectively.

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานวิจัยฉบับนี้ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยบูรพา ประจำปี 2553-2554 (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) ซึ่งผู้วิจัยใคร่ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง และขอขอบคุณ ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ที่ให้ความอนุเคราะห์ใช้ห้องปฏิบัติการวิจัยตลอดจน เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ หน่วยสงครามพิเศษทางเรือ กองเรือยุทธการ กองทัพเรือ ที่ให้ความ อนุเคราะห์เข้าใช้พื้นที่เก็บตัวอย่าง สนับสนุนเรือยางและกำลังพล ในการดูแลตลอดจนช่วยเหลือใน การเก็บตัวอย่างให้งานสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ขอขอบคุณนิสิตและเจ้าหน้าที่ภาควิชาวิทยาศาสตร์ รวมถึง ทีมงานวิจัยจากสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ที่ช่วยเหลือและร่วมเดินทางในการ เก็บตัวอย่างในงานวิจัยนี้ สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณครอบครัวที่เป็นกำลังใจในการทำงานครั้งนี้

นนุช ตั้งเกริกโอฬาร

## สารบัญ

|  | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 1 บทนำ                           | 1    |
| บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 3    |
| บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีดำเนินการวิจัย   | 5    |
| บทที่ 4 ผลการศึกษา                     | 10   |
| บทที่ 5 สรุปและวิจารณ์ผลการศึกษา       | 35   |
| เอกสารอ้างอิง                          | 39   |