

247504

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



รายงานฉบับสมบูรณ์

ความหลากหลายทางชีวภาพของกุ่ม ปู และกิ้งกักแตน บริเวณหาดนางรอง
เกาะจรเข้ เกาะจวง และเกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
(ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นงนุช ตั้งเกริกโอฬาร

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2552-2553

ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

พ.ศ. 2554

๖๐๐๒๕๒๐๗๐

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



รายงานฉบับสมบูรณ์

ความหลากหลายทางชีวภาพของกุ่ม ปู และกิ้งก่าเตน บริเวณหาดนางรอง
เกาะจรเข้มะ เกาะจวง และเกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
(ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี)



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นงนุช ตั้งเกริกโอฬาร

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2552-2553

ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

พ.ศ. 2554

ความหลากหลายทางชีวภาพของกุ้ง ปู และกั้งตักแตน บริเวณหาดนางรอง เกาะจรเข้
เกาะจวง และเกาะแสมสาร อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ผ.ศ. ดร. นงนุช ตั้งเกริกโอฬาร
ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

บทคัดย่อ

247504

ทำการศึกษาอนุกรมวิธานของกุ้ง ปู และกั้งตักแตน บริเวณหาดนางรอง เกาะจรเข้ เกาะ
จวง และเกาะแสมสาร สัตหีบ ชลบุรี ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2551 ถึงเดือนกันยายน 2553 จาก
การศึกษา พบตัวอย่างกุ้งและปูทั้งหมด 50 ชนิด ประกอบด้วยกุ้งที่อยู่ใน Infraorder Caridea ทั้งสิ้น 3
ชนิด ปูไม่แท้จริง (false crab) ที่อยู่ใน infraorder Anomura ทั้งสิ้น 1 ชนิด และปูแท้จริง (true crab) ที่
อยู่ใน infraorder Brachyura ทั้งสิ้น 46 ชนิด โดยตัวอย่างกุ้งทั้งหมดที่รวบรวมได้สามารถจำแนกได้
เป็น 2 ครอบครัว 2 สกุล 3 ชนิด ได้แก่ *Palaemon* sp., *Alpheus euprosyne* และ *A. lottini* ส่วน
ตัวอย่างปูไม่แท้จริง พบ 1 ชนิด ได้แก่ *Petrolisthes larmarckii* และปูใน Infraorder Brachyura พบ
ทั้งสิ้น 20 families 34 genera 46 species ซึ่งประกอบด้วยครอบครัวต่างๆ ได้แก่ Dromiidae,
Dorippidae, Calappidae, Matutidae, Epialtidae, Inachidae, Majidae, Parthenopidae, Portunidae,
Euryplacidae, Eriphiidae, Menippidae, Oziidae, Galenidae, Trapeziidae, Xanthidae, Grapsidae,
Plagusidae และ Ocypodidae ทั้งนี้ปูส่วนใหญ่ที่พบจะอยู่ในครอบครัว Portunidae รองลงมาได้แก่
Xanthidae, Parthenopidae และ Grapsidaeตามลำดับ

**Biodiversity of Shrimps Crabs and Mantis shrimps in Had Nang-Rong, Jorake Island,
Juang Island and Samae san Island, Amphur Sattahip, Chon Buri Province**

Assistant Professor Dr. Nongnud Tangkrock-olan

Department of Aquatic Science, Faculty of Science, Burapha University

ABSTRACT

247504

The taxonomy of shrimps, crabs and mantis shrimps in Had Nang-Rong, Jorake Island, Juang Island and Samae san Island, Amphur Sattahip, Chon Buri Province was studied from November 2008 to September 2010. A total of 50 species of shrimps and crabs are recognized, including three species of shrimps in the infraorder Caridea, one species of false crab in the infraorder Anomura and forty-six species of true crabs in the infraorder Brachyura. Three species of shrimps are *Palaemon* sp., *Alpheus euphrosyne* and *A. lottini* and one species of Anomuran crabs is *Petrolisthes larmarckii*. There are 46 species of 34 genera of 20 families of Brachyuran crabs, including Porcellanidae, Dromiidae, Dorippidae, Calappidae, Matutidae, Epialtidae, Inachidae, Majidae, Parthenopidae, Portunidae, Euryplacidae, Eriphiidae, Menippidae, Oziidae, Galenidae, Trapeziidae, Xanthidae, Grapsidae, Plagusiidae and Ocypodidae. Most of the species of brachyuran crabs are in the family Portunidae, Xanthidae, Parthenopidae and Grapsidae respectively.

กิตติกรรมประกาศ

รายงานวิจัยฉบับนี้ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยบูรพา ประจำปี 2552-2553 (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) ซึ่งผู้วิจัยใคร่ขอขอบคุณเป็นอย่างสูง และขอขอบคุณ ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ที่ให้ความอนุเคราะห์ใช้ห้องปฏิบัติการวิจัยตลอดจน เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ หน่วยสงครามพิเศษทางเรือ กองเรือยุทธการ กองทัพเรือ ที่ให้ความ อนุเคราะห์เข้าใช้พื้นที่เก็บตัวอย่าง สนับสนุนเรือยางและกำลังพล ในการดูแลตลอดจนช่วยเหลือใน การเก็บตัวอย่างให้งานสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ขอคุณนิสิตและเจ้าหน้าที่ภาควิชาวิทยาศาสตร์ รวมถึง ทีมงานวิจัยจากสถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา ที่ช่วยเหลือและร่วมเดินทางในการ เก็บตัวอย่างในงานวิจัยนี้ สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณครอบครัวที่เป็นกำลังใจในการทำงานครั้งนี้

นนุช ตั้งเกริกโอฬาร

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีดำเนินการวิจัย	6
บทที่ 4 ผลการศึกษา	10
บทที่ 5 สรุปและวิจารณ์ผลการศึกษา	62
เอกสารอ้างอิง	69