

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานวิจัย

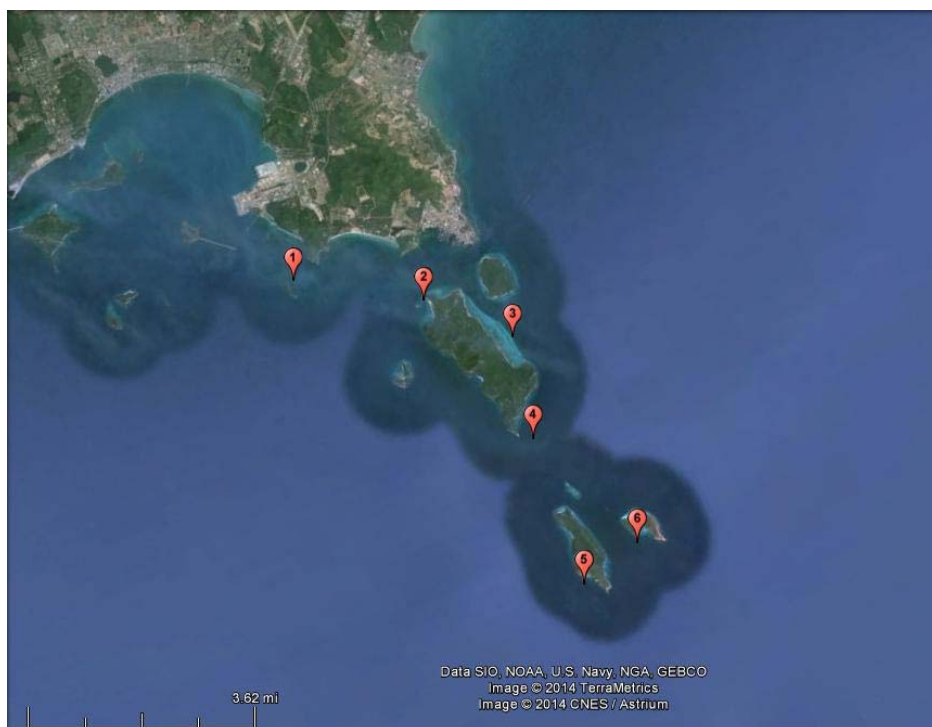
วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล

1. ทำการศึกษาสำรวจเก็บตัวอย่างหอยทะเลจืด บริเวณทั้งสิ้น 6 สถานี ได้แก่ เกาะจรเข้ เกาะปลาหมึก เกาะแสมสาร 2 จุดคือ บริเวณหาดเทียน และบริเวณแนวปะการังท้ายเกาะแสมสาร เกาะจวง และ เกาะจาน โดยวิธีการวางกับดัก(Lumun-Lumun) ที่ทำมาจากอวนขนาดตา 2 มิลลิเมตร นำมามัดรวมเป็น ก้อนขนาดปริมาตร 30x30x10 ลูกบาศก์เซนติเมตร

2. ออกเก็บตัวอย่างทุก 2 เดือน รวมทั้งสิ้น 6 ครั้ง (เดือนตุลาคม เดือนธันวาคมเดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม)

3. บันทึกข้อมูลทางกายภาพบางประการ เช่น ความเค็ม ค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ น้ำ เป็นต้น

4. คัดแยกตัวอย่างหอยจืดที่ได้จากการเก็บกับดัก และบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับตัวอย่างหอยทะเลจืดที่เก็บได้



ภาพที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างในพื้นที่เกาะแสมสาร 1=เกาะจรเข้ 2=เกาะปลาหมึก 3= จุดดำน้าหาดเทียน 4= ท้ายเกาะ แสมสาร 5= เกาะจวง 6=เกาะจาน (Google earth เข้าถึงวันที่ 9 สิงหาคม 2557)

5. จัดจำแนกตัวอย่าง

4.1 นำตัวอย่างหอยทะเลจืดที่เก็บได้ มารักษาสภาพในเอทิลแอลกอฮอล์ 70 %

4.2 จัดเตรียมตัวอย่างหอยทะเลจืดสำหรับถ่ายภาพได้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด เพื่อเตรียมจัดจำแนกชนิด โดยการเปรียบเทียบเอกสารอ้างอิง ได้แก่ Swennen et al. (2001), Robba et al. (2003), Dharma (2005), Robin (2008) และ Sasaki (2008)

4.3 ตัวอย่างที่ได้รับการจัดจำแนกชนิดและยืนยันชนิดแล้ว จะถูกเก็บรักษาไว้ที่ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา