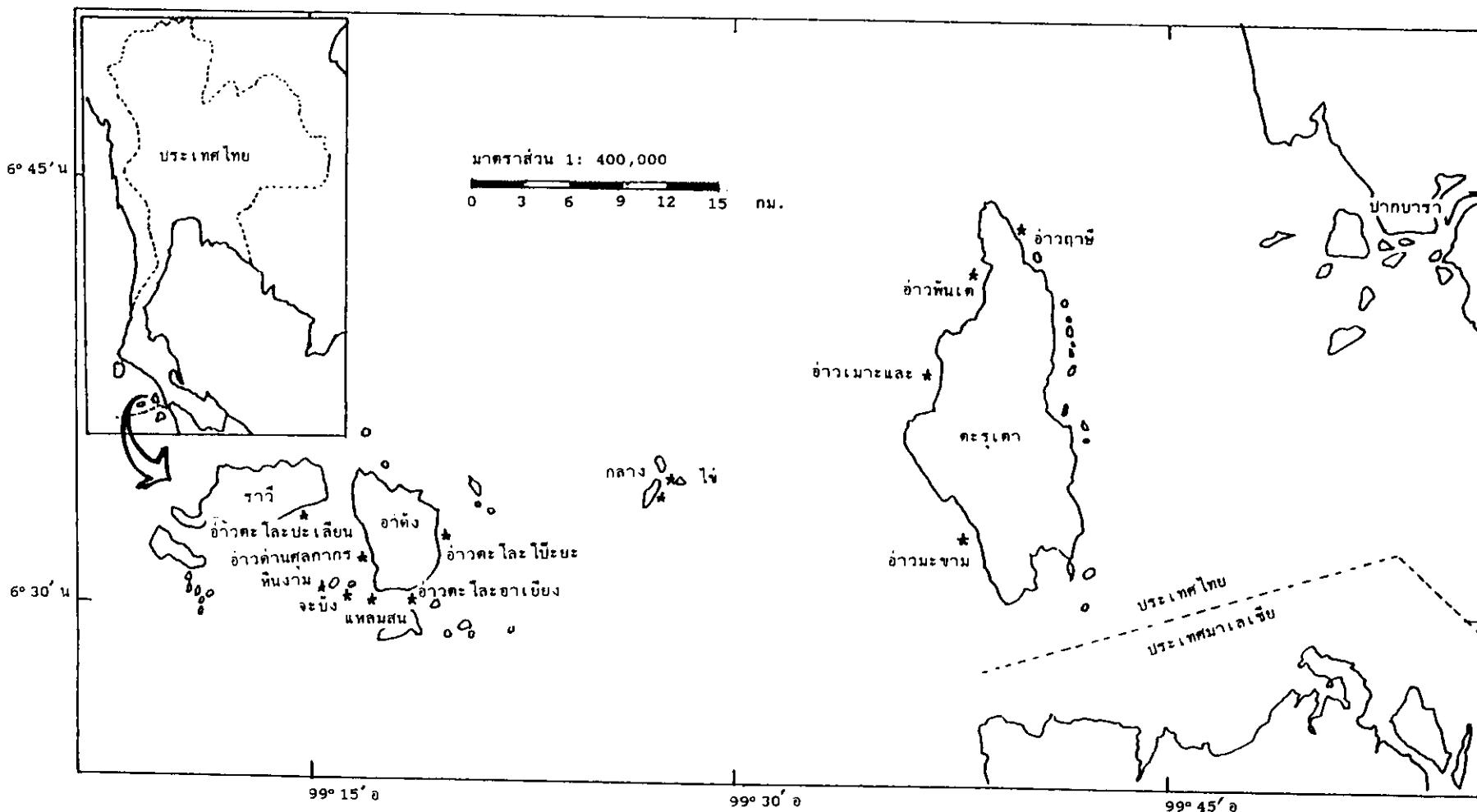


## อุปกรณ์และวิธีการ

### 1. สภาพภูมิศาสตร์และบริเวณที่ทำการสำรวจ

เนื่องจากอุทยานแห่งชาติทะรุเตา ซึ่งมีพื้นที่รวมหมู่ gele และผืนน้ำทั้งเลคิดเป็น 1,490 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย gele ขนาดใหญ่ได้แก่ gele ทะรุเตา gele อาดัง gele ราวดี gele คง และ gele หลีเปี๊ะ และ gele ขนาดเล็กมากน้อย เรียงกระชับอยู่ระหว่าง gele เหล่านี้ (ภาพที่ 1) และการเดินทางออก เก็บตัวอย่างตามแนวปะการังที่อยู่ตามหมู่ gele เหล่านี้มีข้อจำกัดในด้านเวลาอันเนื่อง จากลมมรสุมประจำปี ซึ่งจะอยู่ในช่วงระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนพฤษจิกายน ผู้



ກາພົໍ 1 ອຸຖານແຫ່ງຊາດີຕະຮູເຕາ ແລະ ບໍລິເວມທີ່ເກີນຕ້ວອບ່າງຄຣສເຕເຊີບນ (\*)

วิจัยจึงต้องทำการเก็บตัวอย่างในเดือนเมษายน และกำหนดบริเวณที่สามารถจะทำการสำรวจได้ส่วนมาก ออกเป็น 3 บริเวณดังนี้

1) เกาะทะรุเตา ซึ่งเป็นเกาะขนาดใหญ่สุด มีความกว้าง 10 กิโลเมตร ความยาว 25 กิโลเมตร และตั้งอยู่ใกล้แผ่นดินใหญ่ที่สุด คือ ห่างจากท่าเรือปากบารา อ.ละงู จ.สตูล เป็นระยะทาง 25 กิโลเมตร บริเวณที่ทำการสำรวจ คือ อ่าวพันเตะ lokale อ่าวเมะละกา อ่าวเมะและ อ่าวมะขาม และอ่าวฤาษี ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะตามลำดับ

2) หมู่เกาะอาทิต-ราวี ประกอบด้วยเกาะใหญ่ 4 เกาะคือ เกาะอาทิต เกาะราวี เกาะคงและเกาะหลีเปี๊ยะ และเกาะขนาดเล็กเช่นเกาะหินงามและเกาะจะบัง หมู่เกาะเหล่านี้อยู่ห่างจากเกาะทะรุเตาไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 40 กิโลเมตร บริเวณที่ทำการสำรวจคือ เกาะอาทิตที่อ่าวค่านศูลากกร และแหลมสน ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของเกาะ อ่าวตะโละอาเยียง ซึ่งอยู่ทางทิศใต้ของเกาะ และอ่าวตะโละโนียะ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของเกาะ เกาะราวีที่อ่าวตะโละປะเลียน ซึ่งอยู่ทางทิศใต้ของเกาะ เกาะหินงามและเกาะจะบัง

3) หมู่เกาะกลางประกอบด้วยเกาะกลางเนื่อง เกาะกลางใต้และเกาะไช่ หมู่เกาะเหล่านี้ตั้งอยู่กึ่งกลางระหว่างเกาะทะรุเตาและหมู่เกาะอาทิต-ราวี บริเวณที่ทำการสำรวจคือ อ่าวทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของเกาะกลางใต้ และ อ่าวทางทิศตะวันตกของเกาะไช่

## 2. การเก็บตัวอย่าง

ทำการเก็บตัวอย่างครั้งเดียวในแนวปะการังที่อยู่ตามบริเวณที่กำหนดไว้ ด้วยการใช้อุปกรณ์ค้าน้ำลงไปเก็บตัวอย่างที่อยู่ตามซอกปะการังที่ยังมีชีวิตอยู่โดยใช้สวิงและปากคิบ หลังจากนั้นทำการหาและเก็บซากปะการังชนิดเดียวกันกับปะการังที่ครั้งเดียวนั้นอาศัยหลบซ่อนอยู่ เพื่อนำกลับไปตรวจสอบชนิดโดยอาศัยเอกสารของ Ditlev (1980) กรณีที่ไม่สามารถหาซากปะการังได้ก็จะเป็นต้องเก็บปะการังที่มีชีวิต สำหรับตัวอย่างที่หลบซ่อนอยู่ตามซากปะการังที่ตายแล้ว จะทำการเก็บซากปะการังใส่ถุงพลาสติกและนำกลับเข้ามานำเสนอเพื่อตรวจหาตัวอย่างครั้งเดียว จึงเก็บซากปะการังบางส่วนเพื่อการตรวจสอบชนิด แล้วนำซากปะการังส่วนใหญ่กลับลงไปไว้ที่แนวปะการังตามเดิม

## 3. การเก็บรักษาตัวอย่าง

ทำการเก็บรักษาตัวอย่างครั้งเดียวด้วยการทำให้สัตว์หมดความรู้สึกโดยใส่สัตว์ลงในน้ำจืดที่บรรจุอยู่ เต้มขวดแล้วปิดฝาขวดให้แน่น เมื่อสัตว์หมดความรู้สึกแล้ว

จึงทำการคงสภาพด้วยการนำสัตว์ใส่ลงในน้ำยาฟอร์มาลินที่มีอุณหภูมิเป็นกลางและมีความเข้มข้น 10% เป็นเวลา 1 สัปดาห์ จากนั้นจึงนำสัตว์มาล้างด้วยน้ำ bazale และล้วงนำสัตว์ใส่ลงในน้ำยาอัลกอฮอล์ความเข้มข้น 70%

#### 4. การจำแนกตัวอย่าง

ทำการจำแนกตัวอย่าง และตรวจสอบชื่อของปูโดยอาศัยแนววินิจฉัยของ Alcock (1895, 1898 และ 1899), Barnard (1950), Crosnier (1962) Fize and Serene (1955), Flipse (1930), Stimpson (1907), Tweedie (1950), ชินวัฒน์ (2523) และศรีสุกรี (2522) สำหรับการตรวจสอบชื่อของกุ้งได้อาศัยแนววินิจฉัยของ Banner and Banner (1966), Bhatia (1974) และ Holthuis (1952) ส่วนการตรวจสอบชื่อของกุ้งนั้นใช้แนววินิจฉัยของ Dingle et al (1977) และ Tweedie (1950)