

วิธีการศึกษา

1. พื้นที่ทำการศึกษาคณะผู้วิจัยได้คัดเลือกพื้นที่ทำการศึกษาที่เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของหอยทะเลจิว ได้แก่ หาดทราย หาดหิน และแนวปะการัง บริเวณเกาะเสม็ดสาร รายละเอียดแสดงดังภาพที่ 3-1 และตาราง 3-1



ภาพที่ 3-1 จุดสำรวจเก็บตัวอย่างบริเวณเกาะเสม็ดสาร โดยรหัสจุดสำรวจแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างบริเวณเกาะเสม็ดสาร

สถานที่	รหัสจุดสำรวจ
หาดหน้าบ้าน	SAME-A01
หาดเทียน	SAME-A02, SAME-F, SAME-G, SAME-H SAME-I, SAME-J, SAME-K, SAME-L, SAME-M
หาดกรวด	SAME-A04, SAME-B
หาดเตย	SAME-D, SAME-E
หาดลูกกลม	SAME-B01, SAME-C
เกาะปลาหมึก	SAME-A03
ใต้เรือจม	SAME-C01

2. การสำรวจเก็บตัวอย่างภาคสนามและการปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ

2.1 การสำรวจและเก็บตัวอย่างภาคสนาม

การเก็บตัวอย่างหอยทะเลจิว ทำโดยการสุ่มเก็บตัวอย่างในช่วงเวลาน้ำลงตั้งแต่บริเวณเขตน้ำขึ้นน้ำลงไปจนถึงเขตไต้ระดับน้ำขึ้นน้ำลง ที่ระดับความลึกประมาณ 3 เมตร การเก็บตัวอย่างโดยการเดินสุ่มเก็บตัวอย่างทราย ในแนวตั้งฉากกับชายฝั่งและการดำน้ำแบบผิวน้ำ (Skin diving) แต่ลักษณะของพื้นที่ นำตัวอย่างทรายที่ได้มาร่อนแยกหอยทะเลจิวโดยใช้ตะแกรงร่อน

การบันทึกข้อมูลตัวอย่าง ทำการบันทึกข้อมูลต่างๆ เพื่อใช้ประกอบการจำแนกชนิดของฟองน้ำ ได้แก่ ถิ่นอาศัย ความลึก สิ่งมีชีวิตที่อาศัยร่วมอยู่ด้วย วันที่เก็บตัวอย่าง ตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์ ฯลฯ

2.2 การศึกษาในห้องปฏิบัติการ หอยทะเลจิวที่เก็บรวบรวมได้จากภาคสนามและข้อมูลเบื้องต้นจะถูกนำไปใช้ในการจำแนกชนิดร่วมกับการศึกษาในห้องปฏิบัติการ โดยแบ่ง

- ตัวอย่างเปลือกหอยที่ล้างสะอาดแล้วจะนำศึกษาและถ่ายภาพได้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด

3. การวิเคราะห์ผล นำเสนอข้อมูลและรายงานวิจัย

ทำการศึกษารายละเอียดทางสัณฐานวิทยาของตัวอย่างหอยทะเลจิวที่ได้จากการสำรวจภาคสนามและห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ข้อมูล และทำการวินิจฉัยชื่อวิทยาศาสตร์ตัวอย่างฟองน้ำโดยการเปรียบเทียบเอกสารอ้างอิง ได้แก่ Swennen et al. (2001), Robba et al. (2003), Dharma (2005), Robin (2008) และ Sasaki (2008) เนื่องจากหอยทะเลจิวส่วนใหญ่ยังไม่มีผู้จัดทำคู่มือการจำแนกชนิดไว้ เมื่อทำการจำแนกชนิดได้แล้วจึงต้องส่งตัวอย่างไปต่างประเทศเพื่อทำการยืนยันชนิดจากผู้เชี่ยวชาญต่อไป