

## บทที่ 5

### สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลการศึกษา

5.1.1 ลักษณะโดยทั่วไปของปะการังบริเวณเกาะค้างคาวพบ *Porites* sp. เป็นชนิดเด่นรองลงมาได้แก่ *Pavona* sp. และ *Pocillopora* sp.

5.1.2 จากการพัฒนาเทคนิคการถ่ายภาพใต้น้ำ พบว่าขนาดของ Quadrat 3.0x3.0 ตารางเมตร และเฟรมถ่ายภาพขนาด 0.5x0.5 ตารางเมตร สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีในการศึกษา มีความคล่องตัวในการทำงานสูง เทคนิคการถ่ายภาพนี้สามารถใช้ในการศึกษาการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างกลุ่มปะการังเนื่องจากเป็นวิธีการที่มีความละเอียดและแม่นยำ เหมาะสำหรับการติดตามการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของกลุ่มปะการังในระยะยาว

5.1.3 เปอร์เซ็นต์ครอบคลุมขององค์ประกอบปะการังเป็นและปะการังตาย พบว่าเปอร์เซ็นต์ครอบคลุมของปะการังมีชีวิตจะมีค่าเพิ่มขึ้นในที่ลึก โดยในสถานี A และ C พบว่ามีเปอร์เซ็นต์ครอบคลุมของปะการังมีชีวิตมากกว่าในสถานี D

5.1.4 เปอร์เซ็นต์ครอบคลุมขององค์ประกอบปะการังในรูปแบบต่าง ๆ พบว่าปะการังในรูปแบบก้อนมีเปอร์เซ็นต์ครอบคลุมพื้นที่มากที่สุด

5.1.5 เปอร์เซ็นต์ครอบคลุมขององค์ประกอบปะการังตามชนิด พบว่า *Porites lutea* เป็นชนิดเด่นที่พบมีเปอร์เซ็นต์ครอบคลุมพื้นที่มากที่สุดทั้งในที่ตื้นและในที่ลึก

5.1.6 ปัจจัยที่มีผลต่อความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ครอบคลุมของปะการังเป็นและปะการังตาย พบว่าสถานีและความลึกเป็นปัจจัยหลักที่มีผลต่อความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ครอบคลุมของปะการัง

5.1.7 ปัจจัยที่มีผลต่อความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ครอบคลุมพื้นที่ต่อปะการังในรูปแบบต่าง ๆ พบว่าสถานีและความลึกเป็นปัจจัยหลักที่มีผลต่อความแปรปรวน

5.1.8 ปัจจัยที่มีผลต่อความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ครอบคลุมพื้นที่ต่อปะการังในชนิดต่าง ๆ พบว่าสถานีและความลึกเป็นปัจจัยหลัก รองลงมาได้แก่ความลึก ส่วนปัจจัยอื่นไม่มีผลมากนัก

5.1.9 คุณภาพน้ำบริเวณเกาะค้างคาว พบว่าค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิ ความเค็ม ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ และค่าความเป็นกรดต่าง มีค่าใกล้เคียงกันทุกสถานี และตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา

5.1.9 อัตราการตกตะกอนในบริเวณเกาะค้างคาว พบว่าจะมีปริมาณสูงในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนสิงหาคมในทุกสถานี เนื่องจากเป็นช่วงลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งในสถานี C จะมีค่าสูงสุด

## 5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 ในการเฝ้าสังเกตโดยวิธี Photo quadrat ในการเลือกจุดถาวรในการศึกษาควรมีการเลือกจุดที่เหมาะสมในการศึกษา ซึ่งอาจมีข้อจำกัดในการเลือกจุดถาวรในการทำการศึกษา ควรเป็นจุดที่มีความราบของพื้นที่เนื่องจากมีข้อจำกัดด้านมิติของภาพถ่ายซึ่งอาจเกิดการเหลื่อมล้ำของรูปได้

5.2.2 ในการทำจุดถาวร ควรเลือกวัสดุที่สามารถติดอยู่ถาวรในบริเวณนั้นได้เป็นอย่างดี อาจใช้ตะปูคอนกรีตมัดเชือกปล่อยาวทิ้งไว้ การใช้หมุดสแตนเลสตอกไว้ ซึ่งถ้าใช้ควรมีการตอกที่แน่นเพื่อป้องกันการหลุดสูญหาย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย