บทที่ 5

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการศึกษา

5.1.1 การกระจายของปะการังตามระดับความลึกในทะเลอันดามัน มีกระจายได้ตั้งแต่ระดับน้ำตื้น (5 เมตร) จนถึงระดับน้ำลึกมาก (30 เมตร) ซึ่งแต่ละบริเวณที่ศึกษาจะมีลักษณะเฉพาะตัวในการกระจายที่แตกต่างกัน

5.1.2 การกระจายของปะการังตามระดับความลึกในอ่าวไทย มีการกระจายได้ตั้งแต่ระดับน้ำตื้นมาก (3 เมตร) จนถึงระดับน้ำลึกปานกลาง (16 เมตร)

5.1.3 การกระจายของรูปแบบปะการัง ตามระดับความลึกในทะเลอันดามัน รูปแบบของปะการังที่มีการกระจายได้มากที่สุด คือ แบบกิ่ง (5 – 30 เมตร) รองลงมาคือ แบบก้อน (5 – 26 เมตร) แบบแผ่น และแบบแผ่นโต๊ะ (5 – 30 เมตร) มีการกระจายได้ดีพอ ๆ กัน (7 – 26 เมตร และ 5 – 24 เมตร) และแบบเคลือบกระจายได้น้อยที่สุด (8 – 25 เมตร)

5.1.4 การกระจายของรูปแบบปะการังตามระดับความลึกในอ่าวไทย รูปแบบของปะการังที่มีการกระจายได้มากที่สุด คือ แบบกิ่ง (4 – 16 เมตร) รองลงมาคือ แบบก้อน (3 – 14 เมตร) แบบแผ่น (6 – 10 เมตร) แบบแผ่นโต๊ะ (7 – 10 เมตร) และแบบเคลือบมีการกระจายได้น้อยที่สุด (5 – 10 เมตร)

5.1.5 ปะการังในทะเลอันดามัน มีการกระจายตามระดับความลึกได้มากกว่าในอ่าวไทยในทุกบริเวณที่ทำการศึกษา

5.1.6 การกระจายของปะการังรูปแบบต่าง ๆ ในทะเลอันดามันและอ่าวไทย มีลักษณะใกล้เคียงกันในเรื่องของรูปแบบที่มีการกระจายได้ดี แต่แตกต่างกันในช่วงระดับความลึกของการกระจาย ซึ่งในทะเลอันดามัน สามารถกระจายได้ในความลึกมากกว่า

5.1.7 ปัจจัยที่มีผลต่อการกระจายของปะการังตามระดับความลึกที่สำคัญ ได้แก่ ความเข้มแสง และความโปร่งแสง โดยมีลักษณะของสภาพภูมิประเทศเข้ามาเกี่ยวข้องด้วย

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 การศึกษาปัจจัยของแสงที่เกี่ยวข้องกับการกระจายของปะการังตามระดับความลึกควรที่จะมีการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับความสามารถในการสังเคราะห์แสงของ zooxanthellae ในปะการังต่างชนิด ซึ่งมีส่วนสำคัญในการกำหนดการกระจายของปะการังเมื่อปริมาณแสงลดลงตามระดับความลึก

5.2.2ควรมีการศึกษาถึงการปรับตัวของปะการังต่อปัจจัยของแสงที่ลดลงว่ามีความสัมพันธ์ต่อลักษณะรูปแบบของปะการังในอ่าวไทย และ ทะเลอันดามันอย่างไรบ้าง

5.2.3 ปะการังบางชนิด เช่น *Goniopora sp.* พบเป็นชนิดที่เด่นในบริเวณที่ศึกษาในอ่าวไทย ซึ่งพบว่าพื้นท้องทะเลบริเวณนั้นมีการทับถมของตะกอนและน้ำขุ่น ควรที่จะมีการศึกษาเพิ่มเติมถึงกลไกในการปรับตัวของปะการังกลุ่มนี้เพื่อให้สามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ในบริเวณที่สภาพแวดล้อมไม่เอื้ออำนวยต่อการเจริญเติบโตของปะการังชนิดอื่น

5.2.4 ในการศึกษาครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่าแนวปะการังเป็นระบบนิเวศที่มีความหลากหลาย จึงควรที่จะรณรงค์ให้ประชาชน เล็งเห็นความสำคัญ และช่วยกันอนุรักษ์แนวปะการังให้มากยิ่งขึ้น