สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	1
บทนำ	3
วัตถุประสงค์	4
เป้าหมายของผลผลิต	4
วิธีการศึกษา	5
ผลการศึกษา	8
สรุปผลการศึกษา	21
ข้อเสนอแนะในการติดตามผลกระทบระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมทางทะเลในระยะยาว	24
เอกสารอ้างอิง	25

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	พื้นที่ศึกษา	6
2	สภาพหาดหินบริเวณอ่าวพร้าวในการสำรวจเมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2556	8
3	คราบน้ำมันปกคลุมผิวตัวของหอยน้ำพริก (*Monodonta* sp.) และหอยมะระ (*Morula sp.*)	11
4	ปลาที่ตายพบบริเวณแนวน้ำลงต่ำสุด	11
5	สีขาวขุ่นในแอ่งหินและพบหอยครองแครง (*Planaxis sulcatus*) ตายในแอ่งหิน	12
6	ความชุกชุมทั้งหมดของสัตว์หน้าดินในหาดหินในพื้นที่ศึกษา	14
7	ค่าเฉลี่ยความชุกชุม ± ส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ยของหอยนางรมปากจีบ (*Saccostrea cucullata*) ในระดับน้ำต่างๆ เทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง	15
8	ค่าเฉลี่ยความชุกชุม ± ส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ยของหอยครองแครง (*Planaxis sulcatus*) ในระดับน้ำต่างๆ เทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง	16
9	ค่าเฉลี่ยความชุกชุม ± ส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ยของกลุ่มหอยฝาชี ในระดับน้ำต่างๆ เทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง	17
10	ค่าเฉลี่ยความชุกชุม ± ส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ยของหอยมะระ (*Morula* sp.) ในระดับน้ำต่างๆ เทียบกับระดับน้ำทะเลปานกลาง	18
11	Non-multidimentional Scaling แสดงโครงสร้างชุมชนของสัตว์หน้าดินในหาดหินอ่าวพร้าว (A) และหน้าที่ทำการอุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า หมู่เกาะเสม็ด (B)	19

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ชนิดของสัตว์หน้าดินที่อาศัยอยู่ในเขตน้ำขึ้นน้ำลงของหาดหินอ่าวพร้าว	10
2	Simpson diversity index (d), Shannon Wiener diversity index และ Equitability index (J) ในพื้นที่ศึกษาตามช่วงเวลา	20
3	ปริมาณ 2-NAP ในเนื้อเยื่อของหอยทั้งสามชนิดที่ทำการวิเคราะห์ในแต่ละช่วงเวลา	21