

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(4)
กิตติกรรมประกาศ	(5)
สารบัญ	(6)
รายการตาราง	(7)
รายการภาพประกอบ	(8)
บทที่	
1 บทนำ	1
บทนำต้นเรื่อง	1
การตรวจเอกสาร	3
วัตถุประสงค์	11
2 วิธีการวิจัย	12
วัสดุและอุปกรณ์	12
วิธีการดำเนินการวิจัย	13
3 ผลการศึกษา	18
4 วิจารณ์ผลการศึกษา	50
5 สรุปผลการศึกษา	67
บรรณานุกรม	71
ภาคผนวก	82
ประวัติผู้เขียน	140

รายการตาราง

ตาราง		หน้า
1	การกระจายของเพลงก็ตอณพีชในแต่ละเดือน บริเวณทะเลน้อย	29
2	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation coefficient) ของปริมาณเพลงก็ตอณพีชในรอบปีกับปัจจัยสิ่งแวดล้อมในทะเลน้อย	39
3	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation coefficient) ของปริมาณเพลงก็ตอณพีชกลุ่มต่าง ๆ กับปัจจัยสิ่งแวดล้อมในทะเลน้อย	40

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 แผนทีบริเวณทะเลน้อย	14
2 จุดเก็บตัวอย่างบริเวณทะเลน้อย	15
3 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชในรอบปี บริเวณทะเลน้อย	18
4 สัดส่วนจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชในรอบปี บริเวณทะเลน้อย	19
5 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชในแต่ละเดือน บริเวณทะเลน้อย	19
6 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชในแต่ละฤดูกาล บริเวณทะเลน้อย	20
7 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชแต่ละจุดเก็บตัวอย่างในรอบปี บริเวณทะเลน้อย	21
8 สัดส่วนจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชแต่ละจุดเก็บตัวอย่างในรอบปี บริเวณทะเลน้อย	21
9 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชแต่ละจุดเก็บตัวอย่างในแต่ละเดือน บริเวณทะเลน้อย	22
10 ปริมาณแพลงก์ตอนพืชในรอบปี บริเวณทะเลน้อย	23
11 สัดส่วนปริมาณแพลงก์ตอนพืชในรอบปี บริเวณทะเลน้อย	24
12 ปริมาณแพลงก์ตอนพืชในแต่ละเดือน บริเวณทะเลน้อย	24
13 ปริมาณแพลงก์ตอนพืชในแต่ละฤดูกาล บริเวณทะเลน้อย	25
14 ปริมาณแพลงก์ตอนพืชแต่ละจุดเก็บตัวอย่างในรอบปี บริเวณทะเลน้อย	26
15 สัดส่วนปริมาณแพลงก์ตอนพืชแต่ละจุดเก็บตัวอย่างในรอบปี บริเวณทะเลน้อย	26
16 ปริมาณแพลงก์ตอนพืชแต่ละจุดเก็บตัวอย่างในแต่ละเดือน บริเวณทะเลน้อย	27
17 ปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางกายภาพในแต่ละเดือน บริเวณทะเลน้อย	34
18 ปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางเคมีในแต่ละเดือน บริเวณทะเลน้อย	35
19 ปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางกายภาพแต่ละจุดเก็บตัวอย่างในแต่ละเดือน บริเวณทะเลน้อย	36

รายการภาพประกอบ (ต่อ)

	ภาพประกอบ	หน้า
20	ปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางเคมีแต่ละจุดเก็บตัวอย่างในแต่ละเดือน บริเวณทะเลน้อย	37
21	Cluster Analysis ของการวิเคราะห์ความคล้ายคลึงของปัจจัยสิ่งแวดล้อม บริเวณทะเลน้อย	43
22	Cluster Analysis ของการวิเคราะห์ความคล้ายคลึงของจุดเก็บตัวอย่างและฤดูกาล โดยอาศัยปัจจัยสิ่งแวดล้อม บริเวณทะเลน้อย	44
23	Cluster Analysis ของการวิเคราะห์ความคล้ายคลึงของสกุลและปริมาณแพลงก์ตอนพืช บริเวณทะเลน้อย	45
24	Cluster Analysis ของการวิเคราะห์ความคล้ายคลึงของจุดเก็บตัวอย่างและฤดูกาล โดยใช้สกุลและปริมาณแพลงก์ตอนพืช บริเวณทะเลน้อย	46
25	Cluster Analysis ของการวิเคราะห์ความคล้ายคลึงของจุดเก็บตัวอย่างเดือนธันวาคม โดยใช้สกุลและปริมาณแพลงก์ตอนพืช บริเวณทะเลน้อย	47
26	Cluster Analysis ของการวิเคราะห์ความคล้ายคลึงของจุดเก็บตัวอย่างเดือนกุมภาพันธ์ โดยใช้สกุลและปริมาณแพลงก์ตอนพืช บริเวณทะเลน้อย	48
27	การวิเคราะห์ DCA เพื่อวิเคราะห์ความคล้ายคลึงของจุดเก็บตัวอย่างและฤดูกาล โดยใช้ปัจจัยสิ่งแวดล้อมร่วมกับสกุลและปริมาณแพลงก์ตอนพืช บริเวณทะเลน้อย	49
28	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543-2544	139