

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(4)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(9)
รายการรูป	(10)
บทที่	
1 บทนำ	
บทนำต้นเรื่อง	1
การตรวจเอกสาร	2
วัตถุประสงค์	13
2 วิธีการศึกษา	14
3 ผลการศึกษา	21
4 วิจาร์ณผลการศึกษา	89
5 สรุปผลการศึกษา	98
เอกสารอ้างอิง	100
ภาคผนวก	109
ประวัติผู้เขียน	129

## รายการตาราง

ตารางที่		หน้า
1	รูปแบบเซลล์ของเบนทิกไมโครแอลจี	4
2	ชนิดของเบนทิกไมโครแอลจีบริเวณอ่าวตังเซ็น จังหวัดภูเก็ต	22
3	ปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจี (เซลล์/ตารางเมตร) บริเวณอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน	30
4	ปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจี (เซลล์/ตารางเมตร) บริเวณทิศเหนือของอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน	35
5	ปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจี (เซลล์/ตารางเมตร) ตามระยะทางที่ห่างจากฝั่ง บริเวณทิศเหนือของอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน	40
6	ปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจี (เซลล์/ตารางเมตร) บนวัสดุยึดเกาะที่เป็น ปะการังและทราย บริเวณทิศเหนือของอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน	50
7	ปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจี (เซลล์/ตารางเมตร) บริเวณทิศใต้ของอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน	57
8	ปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจี (เซลล์/ตารางเมตร) ตามระยะทางที่ห่างจากฝั่ง บริเวณทิศใต้ของอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน	62
9	ปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจี (เซลล์/ตารางเมตร) บนวัสดุยึดเกาะที่เป็น ปะการังและทราย บริเวณทิศใต้ของอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน	74

## รายการรูป

รูปที่		หน้า
1	รูปแบบการเจริญเติบโต (growth forms) ของเบนทิกแอลจี	4
2	แผนที่แสดงพื้นที่เก็บตัวอย่างบริเวณอ่าวตังเซ็น จังหวัดภูเก็ต	15
3	พื้นที่ส่วนย่อยทั้ง 6 ส่วน และการวาง line transect ในพื้นที่แต่ละส่วนย่อย	16
4	จำนวนชนิดของเบนทิกไมโครแอลจีในแต่ละอันดับของแต่ละดิวิชัน บริเวณอ่าวตังเซ็น จังหวัดภูเก็ต	25
5	สัดส่วนชนิดของเบนทิกไมโครแอลจีในแต่ละดิวิชัน บริเวณอ่าวตังเซ็น จังหวัดภูเก็ต	25
6	จำนวนชนิดของเบนทิกไมโครแอลจีที่อาศัยบนปะการังและทราย บริเวณทิศเหนือและบริเวณทิศใต้ของอ่าวตังเซ็น	27
7	ปริมาณโดยรวมของไมโครแอลจีในแต่ละเดือน บริเวณอ่าวตังเซ็น จังหวัดภูเก็ต	32
8	จำนวนสกุลของเบนทิกไมโครแอลจีในแต่ละเดือน บริเวณอ่าวตังเซ็น จังหวัดภูเก็ต	32
9	ปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจีบริเวณทิศเหนือของอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน	37
10	จำนวนสกุลของเบนทิกไมโครแอลจีบริเวณทิศเหนือของอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน	37
11	ปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจีตามระยะทางที่ห่างจากฝั่ง บริเวณทิศเหนือของอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน	46
12	จำนวนสกุลของเบนทิกไมโครแอลจีตามระยะทางที่ห่างจากฝั่ง บริเวณทิศเหนือของอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน	47
13	ปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจีบนปะการังและทราย บริเวณทิศเหนือของอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน	54
14	จำนวนสกุลของเบนทิกไมโครแอลจีบนปะการังและทราย บริเวณทิศเหนือของอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน	55
15	ปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจีบริเวณทิศใต้ของอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน	59
16	จำนวนสกุลของเบนทิกไมโครแอลจีบริเวณทิศใต้ของอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน	59

## รายการรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
17	ปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจีตามระยะทางที่ห่างจากฝั่ง บริเวณทิศใต้ของอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน <span style="float: right;">68</span>
18	จำนวนสกุลของเบนทิกไมโครแอลจีตามระยะทางที่ห่างจากฝั่ง บริเวณทิศใต้ของอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน <span style="float: right;">69</span>
19	ปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจีบนปะการังและทราย บริเวณทิศใต้ของอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน <span style="float: right;">78</span>
20	จำนวนสกุลของเบนทิกไมโครแอลจีบนปะการังและทราย บริเวณทิศใต้ของอ่าวตังเซ็น ในแต่ละเดือน <span style="float: right;">79</span>
21	การวิเคราะห์ DCA เพื่อจัดกลุ่มบริเวณที่ทำการศึกษ โดยใช้สกุล และปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจีในการจัดแบ่ง (a = บริเวณ, p = สถานี) <span style="float: right;">80</span>
22	Cluster Analysis ของการวิเคราะห์ความคล้ายคลึงของบริเวณที่ทำการศึกษา โดยใช้สกุลและปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจีในการวิเคราะห์ (a = บริเวณ, p = สถานี) <span style="float: right;">81</span>
23	การวิเคราะห์ DCA เพื่อจัดแบ่งกลุ่มระยะห่างจากฝั่งเขตต่าง ๆ โดยใช้สกุลและปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจีในการจัดแบ่ง (z = ระยะทางที่ห่างจากฝั่งเขตต่าง ๆ ในบริเวณทิศเหนือของอ่าว, Z = ระยะทางที่ห่างจากฝั่งเขตต่าง ๆ ในบริเวณทิศใต้ของอ่าว, p = สถานี) <span style="float: right;">82</span>
24	Cluster Analysis ของการวิเคราะห์ความคล้ายคลึงของระยะทางที่ห่างจากฝั่ง โดยใช้สกุลและปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจีในการวิเคราะห์ (z = ระยะทางที่ห่างจากฝั่ง , p = สถานี) <span style="float: right;">83</span>
25	การวิเคราะห์ DCA เพื่อจัดแบ่งกลุ่มวัสดุยึดเกาะ โดยใช้สกุลและปริมาณของ เบนทิกไมโครแอลจีในการจัดแบ่ง (c1 = ปะการังในบริเวณทิศเหนือของอ่าว, c2 = ปะการังในบริเวณทิศใต้ของอ่าว ,s1 = ทรายในบริเวณทิศเหนือของอ่าว, s2 = ทรายในบริเวณทิศใต้ของอ่าว, p = สถานี ) <span style="float: right;">83</span>

## รายการรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
26	Cluster Analysis ของการวิเคราะห์ความคล้ายคลึงของวัสดุยึดเกาะของเบนทิกไมโครแอลจี โดยใช้สกุลและปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจีในการวิเคราะห์ (c = ประการัง, s = ทราบ, p = สถานี)	86
27	การวิเคราะห์ DCA เพื่อจัดแบ่งกลุ่มเดือน โดยใช้สกุลและปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจีในการจัดแบ่ง	88
28	Cluster Analysis ของการวิเคราะห์ความคล้ายคลึงของเดือนที่ทำการศึกษา โดยใช้สกุลและปริมาณของเบนทิกไมโครแอลจีในการวิเคราะห์	88