

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(3)
สารบัญภาพ	(4)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	2
บทที่ 2 ตรวจสอบเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
ลักษณะทั่วไปของสาหร่าย	3
การจำแนกสาหร่าย	4
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน	5
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสาหร่ายสีเขียว	8
ความสำคัญของสาหร่าย	9
ข้อมูลพื้นฐานในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	11
เอกสารที่เกี่ยวข้อง	13
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	16
สารเคมีและอุปกรณ์	16
วิธีดำเนินการวิจัย	16
สถานที่ดำเนินการวิจัย	18
ระยะเวลาในการดำเนินการ	18
บทที่ 4 ผลการวิจัย	19
ชนิดของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินและสาหร่ายสีเขียว	19
ความหลากหลายและการแพร่กระจายของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน และสาหร่ายสีเขียว	22
ลักษณะของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินที่สำรวจพบ	24
ลักษณะของสาหร่ายสีเขียวที่สำรวจพบ	45
การเก็บรวบรวมสายพันธุ์สาหร่าย	53
การนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	54

บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

(2)

บรรณานุกรม

55

58

ภาคผนวก

61



สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่

- | | | |
|---|--|----|
| 1 | ชนิดของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินและสาหร่ายสีเขียวที่สำรวจพบ | 19 |
| 2 | ความหลากหลายและการแพร่กระจายของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินและสาหร่ายสีเขียว | 22 |



สารบัญญภาพ

	หน้า
รูปที่	
4.1 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน <i>Aphanothece castagnei</i>	26
4.2 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน <i>Aphanocapsa</i> sp.	26
4.3 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน จีนัส <i>Chroococcus</i>	27
4.4 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน <i>Gloeocapsa</i> sp.	28
4.5 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน <i>Gloeocapsopsis</i> sp.	28
4.6 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน <i>Merismopedia</i> sp.	29
4.7 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน <i>Microchaete</i> sp.	29
4.8 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน <i>Synechococcus</i> sp.	30
4.9 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน <i>Myxosarcina burmensis</i>	31
4.10 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน <i>Arthrospira</i> sp.	31
4.11 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน จีนัส <i>Lyngbya</i>	32
4.12 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน จีนัส <i>Oscillatoria</i>	33
4.13 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน จีนัส <i>Phormidium</i>	34
4.14 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน จีนัส <i>Scytonema</i>	35
4.15 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน จีนัส <i>Nostoc</i>	37
4.16 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน จีนัส <i>Anabaena</i>	39
4.17 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน จีนัส <i>Calothrix</i>	41
4.18 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน <i>Mastigocladus</i> sp.	42
4.19 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน จีนัส <i>Hapalosiphon</i>	43
4.20 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน <i>Fischerella</i> sp.	44
4.21 สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน <i>Stigonema</i> sp.	44
4.22 สาหร่ายสีเขียว <i>Coelastrum</i> sp.	46
4.23 สาหร่ายสีเขียว จีนัส <i>Haematococcus</i>	47
4.24 สาหร่ายสีเขียว <i>Chlorella</i> sp.	48
4.25 สาหร่ายสีเขียว จีนัส <i>Scenedesmus</i>	48
4.26 สาหร่ายสีเขียว <i>Oedogonium</i> sp.	49
4.27 สาหร่ายสีเขียว <i>Cladophora</i> sp.	50

สารบัญญภาพ (ต่อ)

หน้า

รูปที่		หน้า
4.28	สาหร่ายสีเขียว จีโนส <i>Spirogyra</i>	51
4.29	สาหร่ายสีเขียว จีโนส <i>Closterium</i>	52
4.30	สาหร่ายสีเขียว จีโนส <i>Staurastrum</i>	52
4.31	การเก็บสายพันธุ์สาหร่ายในหลอดอาหารเหลวและอาหารวุ้นแข็ง	53

