

ชื่อโครงการวิจัย การศึกษาความหลากหลายของสาหร่ายพันธุ์สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินและ
สาหร่ายสีเขียวในมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา
หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
ชื่อผู้วิจัย เสาวนิตย์ ขอบบุญ
พัชรี หลุ่งหม่าน
เดือนและปีที่ทำวิจัยสำเร็จ มกราคม พ.ศ. 2552

บทคัดย่อ

การศึกษาความหลากหลายของสาหร่ายพันธุ์สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินและสาหร่ายสีเขียว ในมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจสาหร่ายพันธุ์และเก็บรวบรวมสาหร่ายพันธุ์สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินและสาหร่ายสีเขียว โดยเก็บข้อมูลระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2551 บริเวณแหล่งน้ำ พื้นดิน วัสดุต่างๆ ในมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา จำนวน 8 สถานี นำตัวอย่างที่เก็บมาเพาะเลี้ยงในอาหารเหลว BGA, BG-11, Allen's และ NS III บ่มภายใต้แสงฟลูออเรสเซนต์เป็นเวลา 7 วัน ทำการแยกสาหร่ายให้บริสุทธิ์บนอาหารแข็ง และตรวจลักษณะทางสัณฐานวิทยาภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง เพื่อวินิจฉัยหมวดหมู่ตั้งแต่ระดับ คิวซัน อันดับ วงศ์ สกุล และชนิด ตามแนววินิจฉัยของ Smith (1950), Desikachary (1959), Komárek และ Anagnostidis (1998), กาญจนภาชน์ (2527), ลัดดา (2544) และมัทธนา (2543)

ผลการศึกษาพบ 30 สกุล 66 ชนิด อยู่ในคิวซัน Cyanophyta 21 สกุล 50 ชนิด คิวซัน Chlorophyta 9 สกุล 16 ชนิด การกระจายของสาหร่ายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา พบว่าสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินสกุล *Oscillatoria* มีการกระจายมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 100 รองลงมาได้แก่ *Nostoc* และ *Calothrix* คิดเป็นร้อยละ 62.5 ในส่วนของสาหร่ายสีเขียวสกุล *Scenedesmus* มีการกระจายมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 50 รองลงมาได้แก่ *Chlorella* คิดเป็นร้อยละ 37.5

เลขทะเบียน.....	157655
วันที่.....	16 ต.ค. 2553
เลขเรียกหนังสือ.....	๖๗๔-๘
	๕๕๗ ก

Research Title **The Study on Diversity of Blue Green Algae and Green Algae in Songkhla Rajabaht University , Maung District, Songkhla Province**

Researcher **Ms. Sawanit Chombun**
Mrs. Patcharee Lungmann

Institution **Songkhla Rajabhat University**

Year **January 2009**

Abstract

Objective of the study on diversity of blue green algae and green algae in the Songkhla Rajabaht University is to study and collect the various strains of algae. The samples were collected from 8 stations of fresh water, surface terrest and other materials since May to November 2008. The samples were cultured in BGA, BG-11, Allen's and NS III medium and incubated under fluorescent light for 7 days. The algae were subsequently purified on solid medium. Physiology identification was done via the light compound microscope to classify the algae to be Division, Order, Family, Genera and Species. The techniques used to key the algae were performed according to Smith (1950), Desikachary (1959), Komárek and Anagnostidis (1998), Khanjanapaj (2527), Ladda (2544) and Muntana (2543).

The results of the study have been revealed that 30 genera 66 species belonged to Division Cyanophyta and 9 genera 16 species belonged to Division Chlorophyta. The distribution of algae in the Songkhla Rajabaht University showed that the most of blue green algae genera was *Oscillatoria* and the percentage of distribution was 100. The percentage of distribution of genera *Nostoc* and genera *Calothrix* were 62.5. The most distribution of green algae was genera *Scenedesmus* that showed 50 percent and genera *Chlorella* showed 37.5 percent, respectively.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยเรื่องการศึกษาความหลากหลายของสายพันธุ์สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินและสาหร่ายสีเขียว ในมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา ได้รับการสนับสนุนจากทุนอุดหนุนการวิจัยกองทุนพัฒนาการวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา งบประมาณวิจัยประจำปีการศึกษา 2551 เป็นจำนวนเงิน 41,000 บาท ผู้วิจัยขอขอบคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ที่กรุณาอนุเคราะห์ให้ใช้ห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์ และเครื่องมือในการทำวิจัย นางสาวสิทธิพร มากมณี และนายปริญญา ทับเที่ยง นักวิทยาศาสตร์โปรแกรมชีววิทยาและชีววิทยาประยุกต์ ให้ความอนุเคราะห์การเตรียมอาหารและติดตั้งอุปกรณ์เลี้ยงสาหร่าย

เสาวนิตย์ ชอบบุญ
พัชรี หล่งหม่าน

