

ความหลากหลายของสาหร่ายทะเลสีแดง บริเวณชายฝั่ง จังหวัดพังงา ภูเก็ต และกระบี่
และฤทธิ์ทางชีวภาพของสาหร่ายชนิดเด่น

จันทนา แสงแก้ว

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2554

ความหลากหลายของสาหร่ายทะเลสีแดง บริเวณชายฝั่ง จังหวัดพังงา ภูเก็ตและกระบี่
และฤทธิ์ทางชีวภาพของสาหร่ายชนิดเด่น

จันทนา แสงแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2554

ความหลากหลายของสาหร่ายทะเลสีแดง บริเวณชายฝั่ง จังหวัดพังงา ภูเก็ต และกระบี่
และฤทธิ์ทางชีวภาพของสาหร่ายชนิดเด่น

จินทนา แสงแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ทอมองทอม ล้อมไม
.....ประธานกรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร. กาญจนภรณ์ ล้อมโนมนต์

คุณ
.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
รองศาสตราจารย์ ดร. ยุวดี พีรพรพิศาล

คุณ
.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. ยุวดี พีรพรพิศาล

คุณ
.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
อาจารย์ ดร. วสุ ปฐมอารีย์

คุณ
.....กรรมการ
อาจารย์ ดร. ดวงพร อมรเลิศพิศาล

คุณ
.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
อาจารย์ ดร. จีรพร เพกเกาะ

คุณ
.....กรรมการ
อาจารย์ ดร. จีรพร เพกเกาะ

20 ตุลาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ยุวดี พิรพรพิศาล ศาสตราจารย์ ดร. กาญจนภรณ์ ลีวมโนมนต์ อาจารย์ ดร. ธิดารัตน์ น้อยรักษา รองศาสตราจารย์มณฑนา นวลเจริญ และอาจารย์ประทีป นวลเจริญ ผู้ซึ่งกรุณามอบความรู้ คำปรึกษาแนวทางในการทำวิจัย ช่วยกรุณาตรวจทาน และแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. วสุ ปฐมอารีย์ อาจารย์ ดร. ดวงพร อมรเลิศพิศาล และอาจารย์ ดร. จีรพร เพกเกาะ สำหรับคำแนะนำและความกรุณาในการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ตและคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในสถานที่ทำการวิจัย รวมถึงอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ

ขอขอบคุณ สมาชิกห้องปฏิบัติการวิจัยสำหรับประยุกต์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือและกำลังใจตลอดการศึกษาที่ผ่านมา

ขอขอบคุณ โครงการพัฒนาองค์ความรู้และศึกษานโยบายการจัดการทรัพยากรชีวภาพในประเทศไทย (BRT T653024) และมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ที่ให้ความสนับสนุนเงินทุนการศึกษาในการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ คุณแม่มยุรา เพื่อนๆ พี่ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจเสมอมา

จันทนา แสงแก้ว