

การศึกษาการเพิ่มประชากร Ectocyclops sp.
ที่เลี้ยงด้วยโปรโตซัว เปรียบเทียบกับที่เลี้ยงด้วยสาหร่ายสีเขียว



การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยาศาสตร์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาการสอนชีววิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2528

ลิขสิทธิ์ในเอกสารนี้สงวนไว้สำหรับ
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

การศึกษาการเพิ่มประชากร Ectocyclops sp.
ที่เลี้ยงด้วยโปรโตซัวเปรียบเทียบกับที่เลี้ยงด้วยสาหร่ายสีเขียว

ประไพรัตน์ ทูลทวี

ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาการสอนชีววิทยา

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ เชียงใหม่วิทยาลัย



(ศาสตราจารย์ ดร.พาณี เชื้อวานิช)

ประธานกรรมการ



(อาจารย์ ดร.อานาจ โรจนพิทยกุล)

กรรมการ



(อาจารย์ผุ่กิจ พิศพิศาล)

กรรมการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
วันที่ // เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2528

คำขอบคุณ

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณศาสตราจารย์ ดร.พาสี เขียววานิช ที่กรุณาให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางการแก้ปัญหาต่าง ๆ อันเป็นผลให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร.อำนาจ โจนใหญ่ และอาจารย์บุษดี หิรพรพิศาล ที่ช่วยแก้ไขและนำให้งานวิจัยนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณรองศาสตราจารย์จงจันทน์ หิระศิลป์ ผู้วางสับ ผู้เรียบเรียงคำร่าสาหร่ายวิทยา ซึ่งข้าพเจ้าได้อาศัยแนวทางในการค้นคว้าวิธีการเพาะเลี้ยงสาหร่ายถั่ง งานวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนจากภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในสถานศึกษาและวัสดุ อุปกรณ์

ประไพรัตน์ กุลทวี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved