

ความหลากหลายของสาหร่ายขนาดใหญ่และไดอะตอมพื้นท้องน้ำ
และการประเมินคุณภาพน้ำในลำน้ำสาขาแม่น้ำโขง
บางแห่งของไทยและลาวปี 2007-2008

เอกชัย ญาณะ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by บัณฑิตมหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
All rights reserved
มีนาคม 2553

ความหลากหลายของสาหร่ายขนาดใหญ่และไดอะตอมพื้นท้องน้ำ
และการประเมินคุณภาพน้ำในลำน้ำสาขาแม่น้ำโขง
บางแห่งของไทยและลาวปี 2007-2008

เอกชัย ญาณะ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาความหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บัณฑิตวิทยาลัย

Copyright© by Chiang Mai University

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved

มีนาคม 2553

ความหลากหลายของสาหร่ายขนาดใหญ่และไดอะตอมพื้นท้องน้ำและการประเมิน

คุณภาพน้ำในลำน้ำสาขาแม่น้ำโขงบางแห่งของไทยและลาวปี 2007-2008



คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชิตชล ผลารักษ์

.....กรรมการ
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รองศาสตราจารย์ ดร. ยุวดี พิรพรพิศาล
Copyright© by Chiang Mai University
.....กรรมการ
All rights reserved
อาจารย์ ดร. ทศพร คุณประดิษฐ์

12 มีนาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ยุติ พืชรพพิศาล ที่ให้คำปรึกษา แนะนำให้กำลังใจ และความรัก ในการทำงานวิจัยนี้ให้เป็นไปได้ด้วยดี ตลอดจนการตรวจทาน แก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้ให้มีความถูกต้องสมบูรณ์ และขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตชล ผลารักษ์ที่ได้ช่วยตรวจทานแก้ไขวิทยานิพนธ์เล่มนี้ให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร.ทัตพร คุณประดิษฐ์ อาจารย์ ดร.สุทธรธรรม สุพรรณ คุณพงษ์พันธุ์ สัพเพกรียงไกรที่มีความกรุณาให้ความช่วยเหลือ ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์และตรวจสอบชนิดของสารร้ายขนาดใหญ่และโคอะตอมพื้นท้องน้ำ และ ที่กรุณาตรวจสอบวิทยานิพนธ์เล่มนี้ให้มีความสมบูรณ์

นอกจากนั้นแล้วงานวิจัยนี้จะไม่สามารถลุล่วงไปได้ด้วยดีหากไม่ได้กำลังใจที่ดีจากพี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ ในห้องปฏิบัติการวิจัยสารร้ายประยุกต์ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขอขอบคุณสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ที่ให้ทุนสนับสนุนการวิจัยเรื่อง “แม่น้ำโขง: ศักยภาพของสารร้ายและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทางชีวภาพ การใช้เป็นอาหารและยา เพื่อการถ่ายทอดสู่ท้องถิ่น” ซึ่งงานวิจัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการ

ผู้วิจัยขอกราบพระคุณ คุณพ่อเอกราช ญาณะ คุณแม่อำไพ ญาณะ ที่ให้กำลังใจ ความเข้าใจ ตลอดจนความรักและเอ็นดู และการสนับสนุนในการทำการวิจัยครั้งนี้

เอกชัย ญาณะ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved