

คุณภาพน้ำและการกระจายของแพลงตอนพืชในอ่างเก็บน้ำอ่างแก้ว

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หทัยทิพย์ ไครบุตร

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการสอนชีววิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

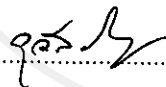
กันยายน 2539

คุณภาพน้ำและการกระจายของแพลงตอนพืชในอ่างเก็บน้ำอ่างแก้ว  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หทัยทิพย์ ไครบุตร

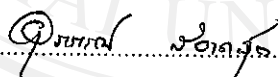
การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้  
นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการสอนชีววิทยา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุวดี พิรพรพิศาล)



กรรมการ

(อาจารย์ ดร. อูธรรณ์ สอาดสุด)



กรรมการ

(อาจารย์ อมาภรณ์ นิวาสะบุตร)

วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุวดี พิรพรพิศาล ที่ได้ให้ความกรุณาให้คำปรึกษาแนะแนวทางและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องจนการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์สำเร็จสมบูรณ์ ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.อุราภรณ์ สอาดสุด อาจารย์ธรรมาภรณ์ นิวาสะบุตร และผู้ช่วยศาสตราจารย์มรกต สุกโชติรัตน์ ที่ให้ความกรุณาแนะนำ ช่วยเหลือแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ คุณสุภาพ รอยอินทร์ดี ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองสวัสดิการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้ ขอขอบพระคุณ คุณสาคร พรหมชาติแก้ว คุณสพชัย สุวัฒน์คุปต์ คุณณัฐ มະระยงค์ คุณสุทัศน์ สุภาณี และเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ให้คำแนะนำและช่วยเหลือเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ ทั้งทางภาคสนามและในห้องปฏิบัติการ

ขอขอบพระคุณ คุณชลินดา อริยเดช คุณปรัชญา ชะอุ่มผล คุณอำพร กาวินเครือ คุณธเนศ วงศ์ยะรา คุณปริญญา มูลสิน คุณตรัย เป็กทอง คุณคมสัน เรืองฤทธิ์ คุณทัตพร คุณประดิษฐ์ และคุณประเสริฐ ไวยะกา ที่ให้กำลังใจและกำลังใจช่วยเหลือในการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ท้ายสุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ครู อาจารย์ที่ให้การศึกษา ตลอดจนพี่น้องและเพื่อน ๆ ทุกคนที่ไม่สามารถกล่าวนามได้หมดในที่นี้ได้ ที่ให้กำลังใจให้ความช่วยเหลือในการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี