

ผลของสารหนูและปรอทที่มีต่อรึ้นน้ำจืด (*Chironomus* sp.)

และปลานิล (*Oreochromis niloticus* Linn.)

EFFECTS OF ARSENIC AND MERCURY ON MIDGE (*Chironomus* sp.)

AND NILE TILAPIA (*Oreochromis niloticus* Linn.)

นางสาวเบญจวรรณ เศรษฐวงษ์

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2549

ISBN 974-116-884-5

ผลของสารหนูและปรอทที่มีต่อรึ้นน้ำจืด (*Chironomus* sp.)
และปลานิล (*Oreochromis niloticus* Linn.)

นางสาวเบญจวรรณ เศวตวงษ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2549
ISBN 974-116-884-5

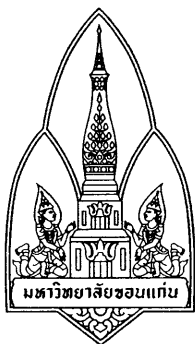
**EFFECTS OF ARSENIC AND MERCURY ON MIDGE (*Chironomus* sp.)
AND NILE TILAPIA (*Oreochromis niloticus* Linn.)**

MISS BENJAWAN SAWETWONG

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
IN AGRICULTURE RESOURCES AND ENVIRONMENT
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY**

2006

ISBN 974-116-884-5



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
หลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม

ชื่อวิทยานิพนธ์: ผลของสารหนูและปรอทที่มีต่อรึ้นน้ำจืด (*Chironomus* sp.)และปลานิล
(*Oreochromis niloticus* Linn.)

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์: นางสาวเบญจวรรณ เศวตวงษ์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ เสรีพงศ์

ประธานกรรมการ

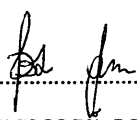
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชูลีมาศ บุญไทย อีวาย

กรรมการ

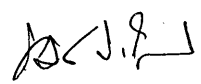
ดร. จรูญ สารินทร์

กรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์:

 อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชูลีมาศ บุญไทย อีวาย)


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ลำปาง แม่นมัตย์)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. อักนี ปาจีนบุรวรรณ์)
คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น