

การใช้สารสกัดจากพืชควบคุมเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล (*Nilaparvata lugens* Stal)
เพื่อการผลิตข้าวอินทรีย์

USE OF PLANT EXTRACTS FOR BROWN PLANTHOPPER (*Nilaparvata*
lugens Stal) CONTROL FOR ORGANIC RICE PRODUCTION

นางสาวสุกัญญา เทพันดุง

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2549

ISBN 974-626-905-4

การใช้สารสกัดจากพืชควบคุมเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล (*Nilaparvata lugens* Stal)
เพื่อการผลิตข้าวอินทรีย์

นางสาวสุกัญญา เทพันดุง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชากีฏวิทยา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2549

ISBN 974-626-905-4

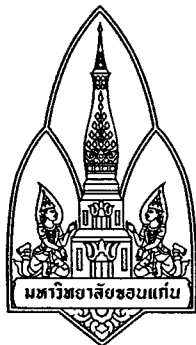
**USE OF PLANT EXTRACTS FOR BROWN PLANTHOPPER (*Nilaparvata
lugens* Stal) CONTROL FOR ORGANIC RICE PRODUCTION**

MISS SUKANYA TEPANDUNG

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
IN ENTOMOLOGY
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY**

2006

ISBN 974-626-905-4



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
หลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาภูมิวิทยา

ชื่อวิทยานิพนธ์: การใช้สารสกัดจากพืชควบคุมเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล (*Nilaparvata lugens* Stal) เพื่อการผลิตข้าวอินทรีย์

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์: นางสาวสุกัญญา เทพันดุง

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รศ.ดร. จรูญ พรหมชุม

ประธานกรรมการ

รศ.ดร. มโนชัย กิรติกสิกร

กรรมการ

รศ.ดร. อนันต์ พลธานี

กรรมการ

รศ.ดร. สุภาณี พิมพ์สมาน

กรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์:

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุภาณี พิมพ์สมาน)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ พลธานี)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(รองศาสตราจารย์ ดร. ลำปาง แม่นมัตย์) (รองศาสตราจารย์ ดร. อัสินี ปาจิณบุรวรรณ์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น