



ชีววิทยา และสัณฐานวิทยาของด้วงดำ 2 ชนิด *Heteronychus lioderes* และ

Alissonotum simile (Coleoptera : Scarabaeidae)

BIOLOGY AND MORPHOLOGY OF TWO BLACK BEETLES,

HETERONYCHUS LIODERES AND *ALISSONOTUM SIMILE*

(COLEOPTERA : SCARABAEIDAE)

นายเกียรติสยาม แก้วคอรัก

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2549

ISBN 974-626-788-4

**ชีววิทยา และสัณฐานวิทยาของด้วงค้ำ 2 ชนิด *Heteronychus lioderes* และ
Alissonotum simile (Coleoptera : Scarabaeidae)**

นายเกียรติสยาม แก้วคอรัก

**วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชากีฏวิทยา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น**

พ.ศ. 2549

ISBN 974-626-788-4

**BIOLOGY AND MORPHOLOGY OF TWO BLACK BEETLES,
HETERONYCHUS LIODERES AND *ALISSONOTUM SIMILE*
(COLEOPTERA : SCARABAEIDAE)**

MR. KEATSIAM KAEWDOKRUK

**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 974-626-788-4



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หลักสูตร

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีววิทยา

ชื่อวิทยานิพนธ์: ชีววิทยา และสัณฐานวิทยาของด้วงดำ 2 ชนิด *Heteronychus lioderes* และ *Alissonotum simile* (Coleoptera : Scarabaeidae)

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์: นายเกียรติสยาม แก้วดอกกรัก

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทักษิณ แจ่มจรรยา	ประธานกรรมการ
	รองศาสตราจารย์ ดร.มโนชัย กิริตติสิกร	กรรมการ
	รองศาสตราจารย์ ดร.ทรงยศ พิณัฐกุล	กรรมการ
	รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ พลธานี	กรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์:

อาจารย์ที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.ทรงยศ พิณัฐกุล)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ พลธานี)

(รองศาสตราจารย์ ดร. ลำปาง แม่นมาคย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร. อัทธนี ปาจินบุรวรรณ์)

คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

อธิการบดีของมหาวิทยาลัยขอนแก่น