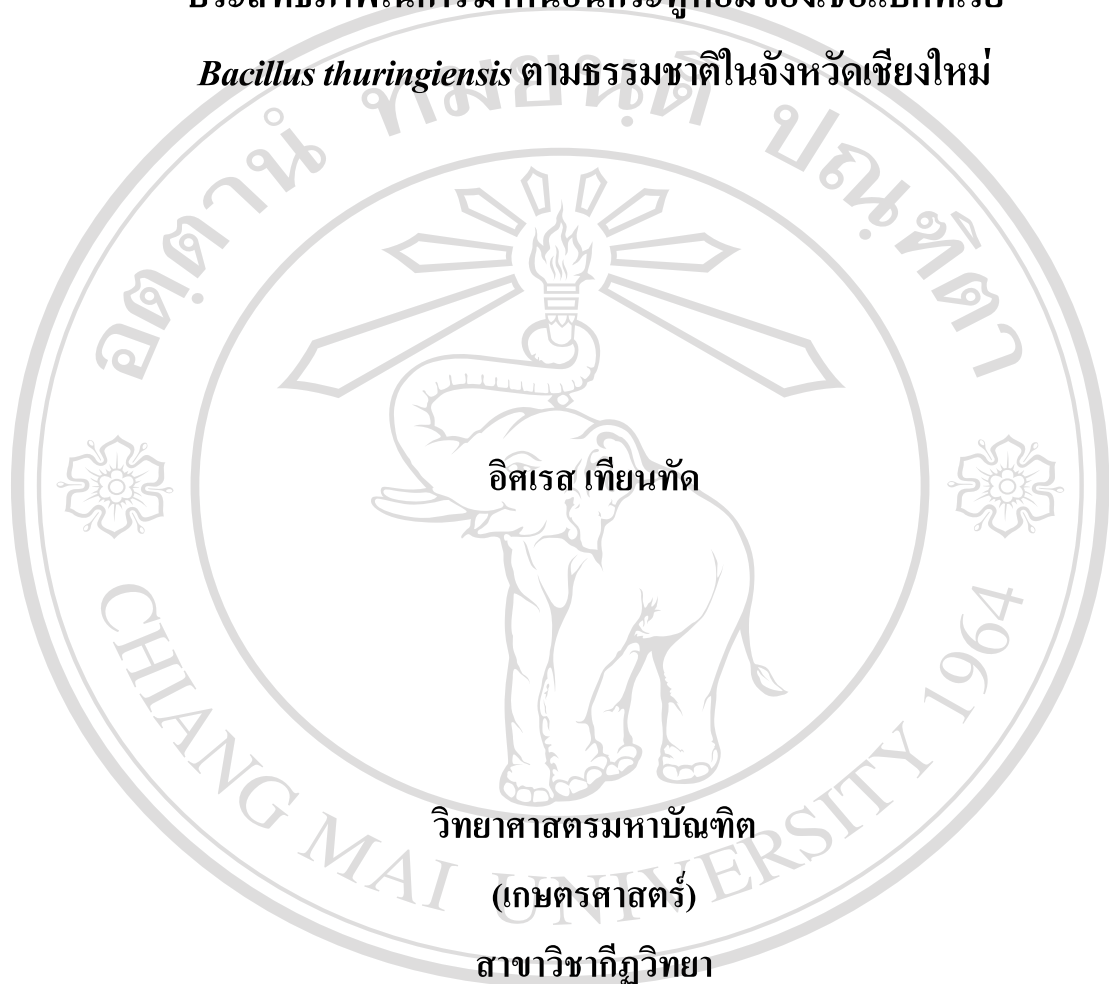


ประสิทธิภาพในการฆ่าหนอนกระทู้หอมของเชื้อแบคทีเรีย

Bacillus thuringiensis ตามธรรมชาติในจังหวัดเชียงใหม่



วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชากีฏวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

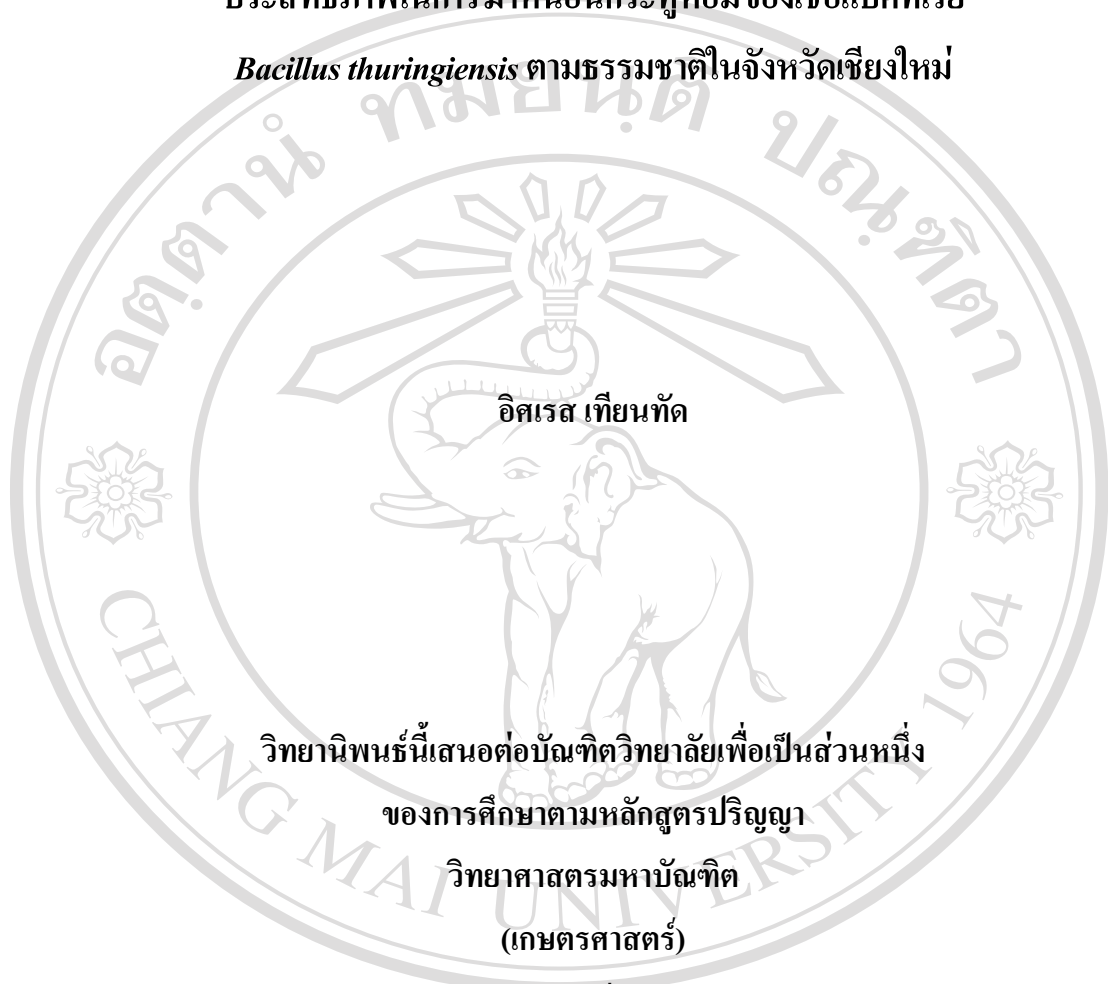
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2552

ประสิทธิภาพในการฆ่าหนอนกระทู้หอมของเชื้อแบคทีเรีย
Bacillus thuringiensis ตามธรรมชาติในจังหวัดเชียงใหม่



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์)

สาขาวิชากีฏวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กุมภาพันธ์ 2552

ประสิทธิภาพในการฆ่าหนอนกระทู้หอมของเชื้อแบคทีเรีย
Bacillus thuringiensis ตามธรรมชาติในจังหวัดเชียงใหม่

อิสเรศ เทียนทัด

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาวิชากีฏวิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บูรณพานิชพันธุ์

กรรมการ

นางสาวอঞ্জรา คันทิโชค

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. จิราพร ดยุดิวดีกุล

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ

13 กุมภาพันธ์ 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร. ไสว บูรณพานิชพันธุ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. จิราพร ตยุดิวิกุล กรรมการที่ปรึกษา และ รองศาสตราจารย์ ดร. วีรเทพ พงษ์ประเสริฐ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่กรุณาให้คำปรึกษา ช่วยเหลือ และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณอัจฉรา ตันติโชค นักกวีวิทยาชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ และข้อคิดเห็นในการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ และชี้แนะแนวทางในการทำวิทยานิพนธ์ ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ทุกท่านในภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และเจ้าหน้าที่ทุกท่านในห้องปฏิบัติการกลุ่มงานวิจัยการปราบศัตรูพืชทางชีวภาพ กลุ่มกีฏและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร ซึ่งได้ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการปฏิบัติงานวิจัย

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ และคุณแม่ ที่ให้การสนับสนุนด้านการศึกษา และเป็นกำลังใจในการเรียนตลอดจนการทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี