

ผลของการหมักถั่วเหลืองโดยใช้เทคโนโลยีหัวเชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้น

ต่อปริมาณไอโซฟลาโวน

ปัทมา กาญจนศิรีธำรง

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2553

ผลของการหมักถั่วเหลืองโดยใช้เทคโนโลยีหัวเชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้น

ต่อปริมาณไอโซฟลาโวน

ปัทมา กาญจนศิริธำรง

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

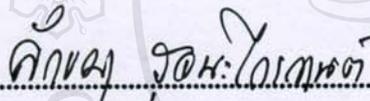
เมษายน 2553

ผลของการหมักถั่วเหลืองโดยใช้เทคโนโลยีหัวเชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้นต่อปริมาณไอโซฟลาโวน

ปัทมา กาญจนศิริธำรง

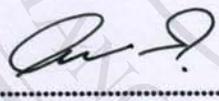
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....

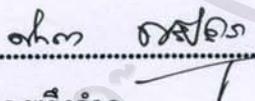
ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ลักษณ์ รุจนะไกรกานต์


.....

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วิริยจारी


.....

กรรมการ

ดร. สักดา พริงสำญ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © 19 เมษายน 2553

All rights reserved

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงต่อ รองศาสตราจารย์ ดร. ไพโรจน์ วิริยจารี อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และคำสั่งสอนอีกทั้งความรู้ต่างๆที่ช่วยเปิดโลกทัศน์ให้ข้าพเจ้าได้รับประสบการณ์ที่ดี ในการศึกษาและทำวิจัย ตั้งแต่ต้นจนกระทั่งวิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ลักขณา รุจนะไกรกานต์ ที่ได้ร่วมเป็นหนึ่งในคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และช่วยเหลือในการตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เพื่อให้วิทยานิพนธ์นี้สมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ ดร.ศักดา พริ้งลำภู สำหรับ คำแนะนำต่างๆ และความช่วยเหลือด้านอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ในการทำวิจัย อีกทั้ง การร่วมเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และช่วยเหลือ ในการตรวจแก้ไข เพื่อให้วิทยานิพนธ์นี้สมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ คณะอาจารย์ เจ้าหน้าที่ในภาควิชาเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ตลอดจน คุณโพธิ์ศรี ลีลาภัทร์ คุณเรวัต พงษ์พิสุทธินันท์ คุณเกื้อกมล จันทรัตน์ คุณวารุณี จิตอารี รุ่นพี่ เพื่อน และรุ่นน้องทุกคนสำหรับความช่วยเหลือ คอยเป็นกำลังใจ ความร่วมมือ และน้ำใจที่มีให้ตลอดมาในระหว่างการทำวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ให้ทุนสนับสนุนในการทำวิจัยครั้งนี้

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อบุญสม คุณแม่ปิยดา น้องศศิวิมล และญาติๆ ทุกคนในครอบครัว ตลอดจนทุกๆ ท่านที่สนับสนุน ให้ความช่วยเหลือ และเป็นแรงใจ ตลอดมาจนกระทั่งวิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จสมบูรณ์ด้วยดี