

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการผลิต

ถั่วเหลืองผักสดแช่เยือกแข็ง

ถนน ไชยวัฒน์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

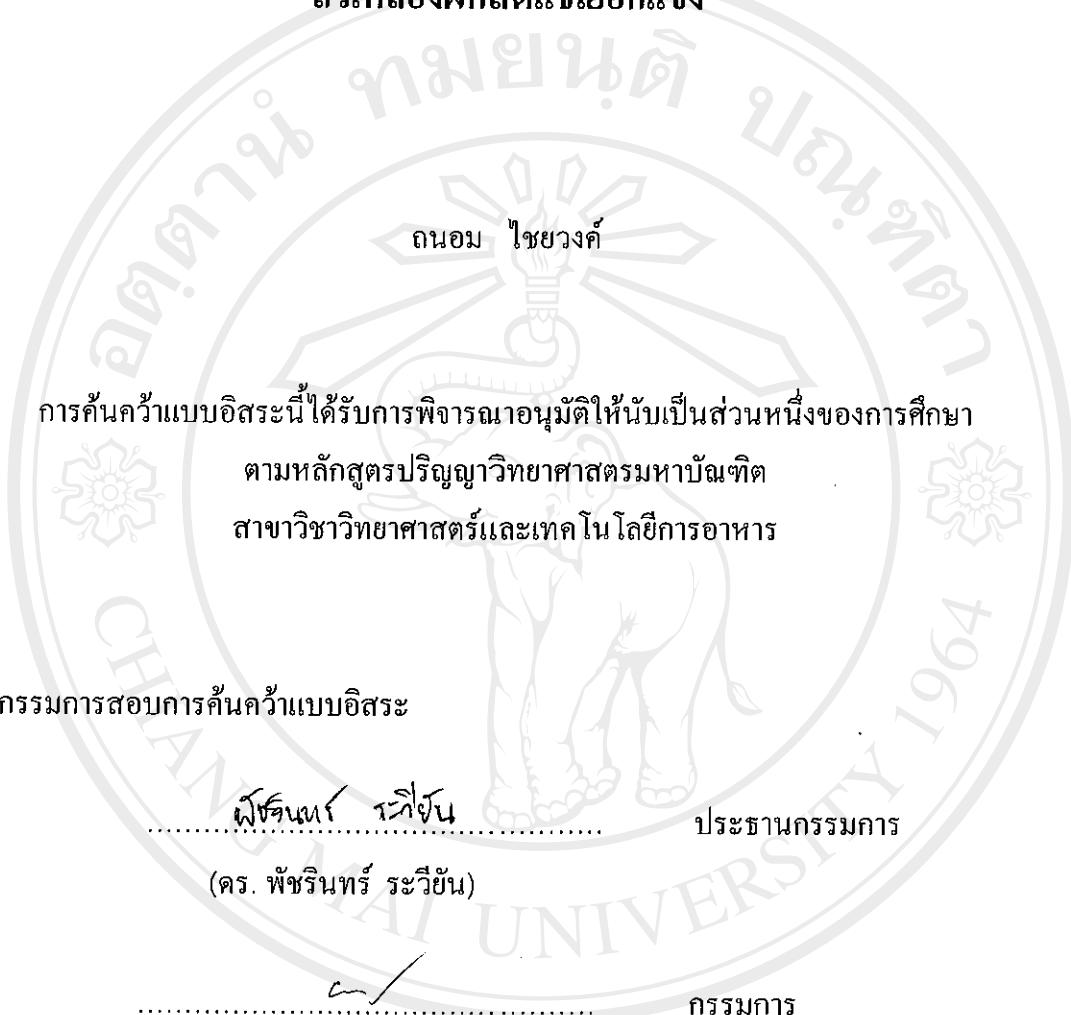
จิรศิริมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

พฤษภาคม 2546

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการผลิต
ถั่วเหลืองฝักสดแซ่บเยือกแข็ง



การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา^๑
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอนการค้นคว้าแบบอิสระ

พัชรินทร์ ระวีyan

(ดร. พัชรินทร์ ระวีyan)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

(รศ.ดร. เรณุ ปันทอง)

กรรมการ

..... *Sh. Ban.*

(ดร. สมชาย ขอมดวง)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright by Chiang Mai University
All rights reserved

21 พฤษภาคม 2546

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ดร. พัชรินทร์ ระวีyan ที่ได้ช่วยเหลือให้คำแนะนำอย่างดีเยี่ยม และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ สำเร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนกราบขอบคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร. เรณุ ปืนทอง และ ดร. สมชาย จอมดวง ที่ได้ช่วยเหลือให้คำแนะนำและตรวจทานแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนการค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณประธาน พลพิพัฒนพงศ์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท เชียงใหม่ไฟรเซ็นฟูดส์ จำกัด (มหาชน) ผู้บริหาร พนักงานในบริษัทฯ ทุกท่านที่ให้ร่วมมือและยอมรับแนวทาง เทคโนโลยีสะอาดที่นำมาใช้ จนสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์

ขอขอบพระคุณคณะเจ้าหน้าที่จากสถาบันสิ่งแวดล้อมอุดสาหกรรม สภาอุดสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่สนับสนุนข้อมูลและแนวทางการดำเนินการ ในการศึกษาครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ น้องสาว รวมถึงญาติพี่น้องทุกท่านที่ได้ส่งเสริม และสนับสนุนด้วยดีเสมอมาของคุณ คุณศศิธร ใบผ่อง คุณอุทัยวรรณ ฉัตรชง คุณป้ามาภรณ์ สุขบุญพันธ์ และเพื่อนๆ ที่รุ่น I ทุกคนที่เคยสนับสนุนข้อมูล อำนวยความสะดวก สำหรับการศึกษา จนสามารถทำงานวิจัยและเขียนการค้นคว้าแบบอิสระสำเร็จลุล่วงด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณครอบครัวที่แสนดี ที่ให้เวลา ให้โอกาส ให้ความเข้าใจ และเป็นกำลังใจตลอดระยะเวลาในการศึกษา ที่เป็นเบื้องหลังที่สำคัญสำหรับความสำเร็จในครั้งนี้