

การยืดอายุการเก็บรักษาน้ำพริกหนุ่มจากพริกพันธุ์แม่ปิ้งในระยะยาว  
ด้วยกระบวนการความดันสูงยิ่ง



วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2551

การยืดอายุการเก็บรักษาน้ำพริกหนุ่มจากพริกพันธุ์แม่ปิงในระยะยาว  
ด้วยกระบวนการความดันสูงยิ่ง

อรรณพ บุญญาคุณากร

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

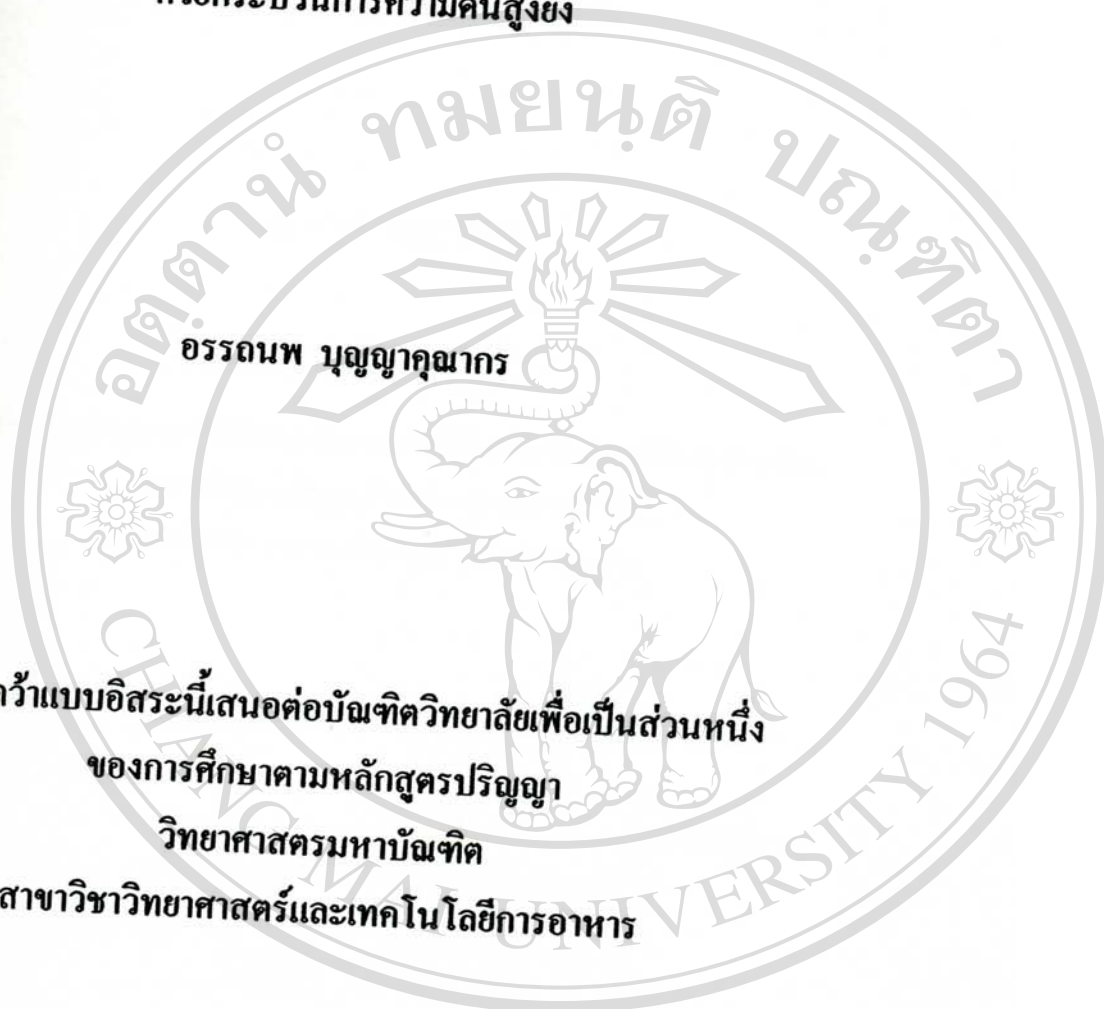
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2551

การยี่ดอายุการเก็บรักษาน้ำพริกหนุ่มจากพริกพันธุ์แม่ปิงในระยะยาว  
ด้วยกระบวนการความดันสูงยิ่ง



อรรถนพ บุญญาคุณากร

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2551

### กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดีด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร. อรุณี อภิชาติสร่างกูร อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และ คำปรึกษา ตลอดจนช่วยเหลือแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบ ขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. สมชาย จอมดวง และ ดร. พนิดา รัตนปิติภรณ์ ที่กรุณารับเป็น กรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และให้คำแนะนำแก้ไขจนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ รวมถึงพี่ๆ น้องๆ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารที่ให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ ตลอดจนให้กำลังใจตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ พ่อ แม่ ที่คอยสนับสนุนและให้กำลังใจที่ดีในการศึกษาตลอดมา รวมถึงการทำการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ สุดท้ายนี้ หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาด ประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง ณ ที่นี้ และผู้เขียนหวังว่าการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้คงมี ประโยชน์บ้างไม่มากนักสำหรับผู้อ่านและผู้ที่สนใจ

อรรณพ บุญญาคุณากร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved