

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชัทนีย์จากลำไย



ชญานี ขุนสวัสดิ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

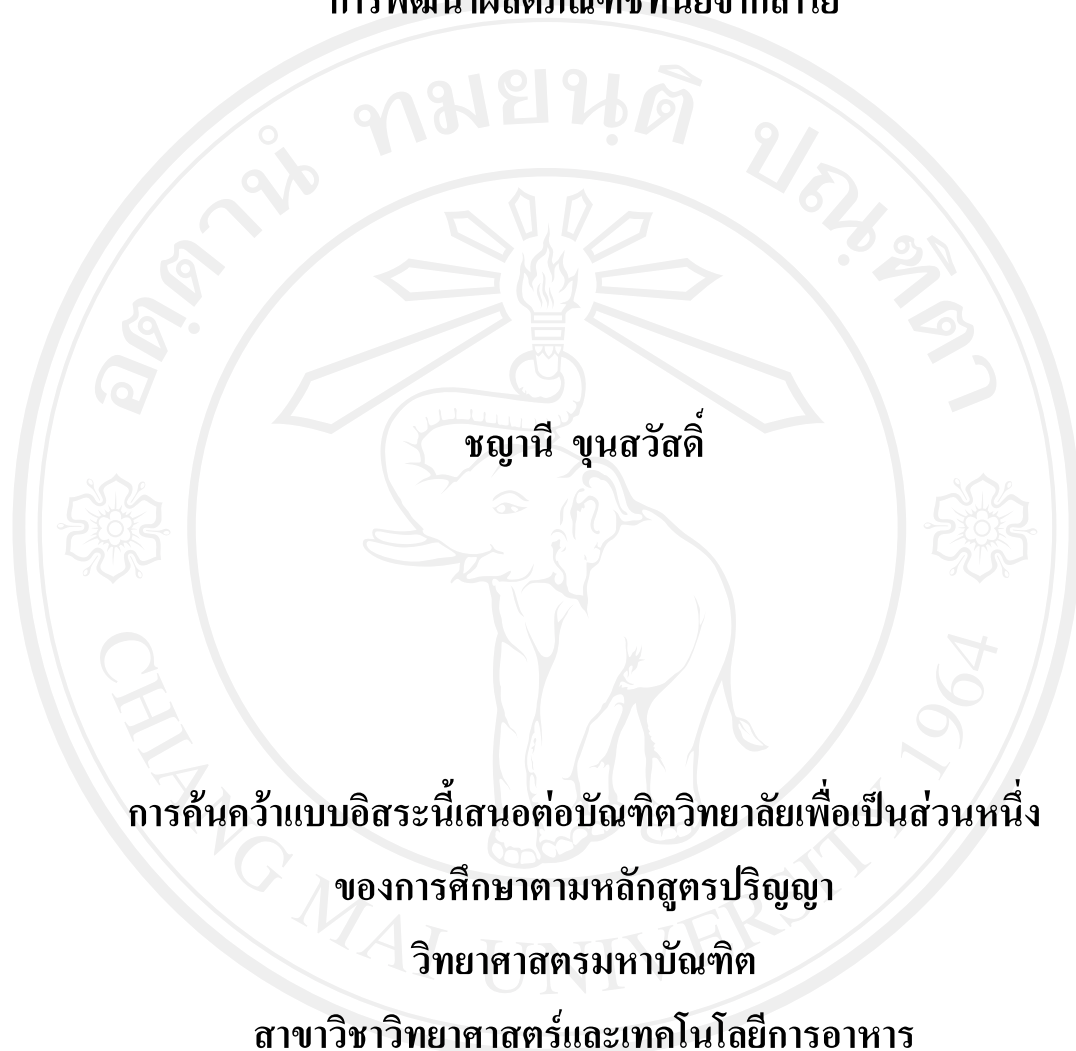
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2551

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชัทนีย์จากลำไย



ชญาณี ขุนสวัสดิ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2551



การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชานี้จากลำไย

ชญานี ขุนสวัสดิ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

*Prasanna* .....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ รัตนา อัดตปัญญา

*Prasanna* .....กรรมการ

อาจารย์ ดร. สมชาย จอมดวง

*Prasanna* .....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อูมาพร อุประ

1 ตุลาคม 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ รัตนา อุตตปัญญา อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่กรุณาเสียสละเวลาให้คำปรึกษา คำแนะนำ แก้ไขปัญหาและข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดระยะเวลาทำการค้นคว้าแบบอิสระจนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร. สมชาย จอมดวง และผู้ช่วยศาสตราจารย์ อุมพร อุประ กรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระที่กรุณาตรวจแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระ และให้คำแนะนำ จนกระทั่งการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร และผู้ช่วยเหลือในงานวิจัยทุกท่าน ที่ให้คำแนะนำและให้ความช่วยเหลือตลอดระยะเวลาการทำวิจัย

ขอขอบคุณเพื่อน พี่ และน้อง ๆ นักศึกษาปริญญาตรีและปริญญาโท คณะอุตสาหกรรม เกษตรทุกท่านที่เสียสละเวลาในการทดสอบทางด้านประสาทสัมผัสตลอดระยะเวลาการทำวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ และญาติพี่น้องทุกคนเป็นอย่างยิ่ง ที่ให้การสนับสนุน ทุนการศึกษาและเป็นกำลังใจให้ผู้เขียนด้วยดีเสมอมา จนสามารถทำงานวิจัยและเขียนการค้นคว้าแบบอิสระจนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ชญาณี ขุนสวัสดิ์