

การลดการเกาะติดของน้ำผึ้งผระหว่างการอบแห้งแบบพ่นฝอย



วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

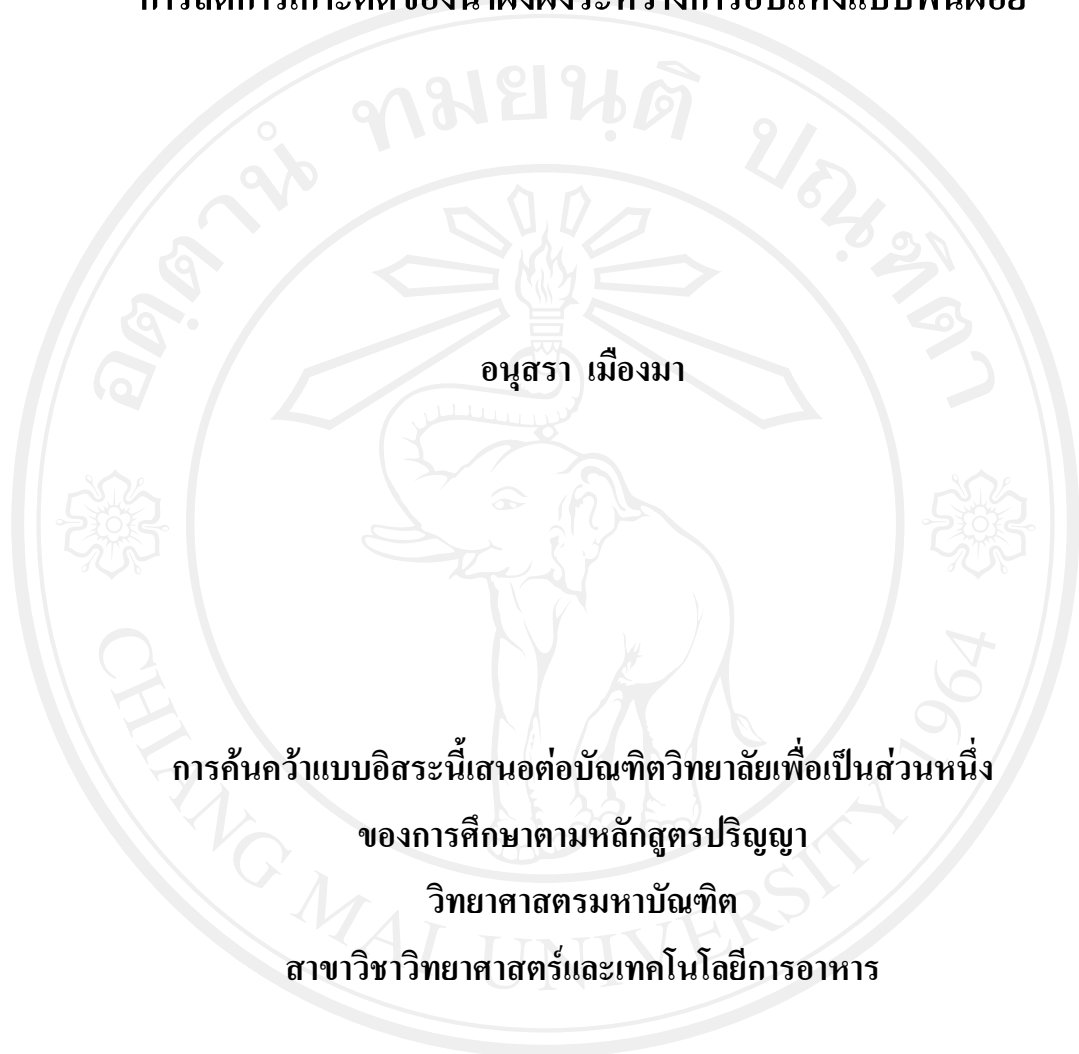
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2552

การลดการเกาะติดของน้ำผึ้งผระหว่างการอบแห้งแบบพ่นฝอย



อนุสรณ์ เมืองมา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2552

การลดการเกาะติดของน้ำผึ้งผระหว่างกรอบแห้งแบบฟอย

อนุสรณ์ เมืองมา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

  
..... ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ปราณี่ วราสวัสดิ์

  
..... กรรมการ  
อาจารย์ ดร. พิไลรัก อินธิปัญญา

  
..... กรรมการ  
อาจารย์ ดร. ยงยุทธ เฉลิมชาติ

9 ตุลาคม 2552

©ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © Chiang Mai University  
All rights reserved

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจากอาจารย์ ดร.พิไลรัก อินธิปัญญา อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และการตรวจแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ปราณี วราสวัสดิ์ ประธานกรรมการ และอาจารย์ ดร. ยงยุทธ เฉลิมชาติ กรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระที่กรุณาได้รับเป็นคณะกรรมการสอบให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ ในการตรวจแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระจนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณ คุณวันเพ็ญ ปัฐวี มารดาที่เป็นกำลังใจด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณนักศึกษาปริญญาโท และปริญญาเอก และคณะบุคลากร ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตรทุกท่าน ที่ให้คำแนะนำและการช่วยเหลือรวมทั้งเป็นกำลังใจในระหว่างการทำกรค้นคว้าแบบอิสระให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

อนุสรฯ เมืองมา