

การพัฒนาชาชงผสมลำไย พุทราจีนและใบหม่อน



วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
สิงหาคม 2551

การพัฒนาชาวมลายู พุทธจีนและไบหม่อน



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
สิงหาคม 2551

# การพัฒนาฯางผสมลำไย พุทราจีนและโอบหม่อน

ศุภาพิชญ์ ชัดทา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ รัตนา อัดตปัญญา

..... กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิรมล อุดมอ่าง

..... กรรมการ  
อาจารย์ ดร. สายลม สัมพันธ์เวชโสภ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

28 สิงหาคม 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ รัตนา อัครตปัญญา  
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระที่กรุณาเสียสละเวลาให้คำปรึกษา แนะนำ แก้ไขปัญหาและ  
ข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดระยะเวลาในการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็น  
อย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิรมล อุดมอ่าง และ ดร. สายลม สัมพันธ์เวชโสภา  
กรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระที่กรุณาแก้ไขให้การค้นคว้าแบบอิสระ และให้คำแนะนำ  
จนกระทั่งการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวรรณา เวชชภิกุล คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ที่เอื้อเฟื้อและอำนวยความสะดวกในการวิเคราะห์สารต้านอนุมูลอิสระในผลิตภัณฑ์ชาขงผสมลำไย  
พุทราจีน และใบหม่อน อาจารย์อิศรพงษ์ พงษ์ศิริกุล ที่กรุณาให้คำแนะนำการวิเคราะห์สถิติ รวมทั้ง  
พี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ นักศึกษาปริญญาโท คณะอุตสาหกรรมเกษตรทุกท่านที่เสียสละเวลาในการ  
ประเมินประสิทธิภาพสัมผัสและช่วยเหลือตลอดระยะเวลาการทำวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ และญาติพี่น้องทุกคนเป็นอย่างยิ่งที่ให้การสนับสนุน  
และเป็นกำลังใจให้ผู้เขียนด้วยดีเสมอมา จนสามารถทำงานวิจัยและเขียนการค้นคว้าแบบอิสระจน  
สำเร็จลุล่วงด้วยดี