

การพัฒนาเครื่องตีเสริมสารสกัดเหี่ยวภู่หลาน



สิริรัตน์ ใจสาม

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

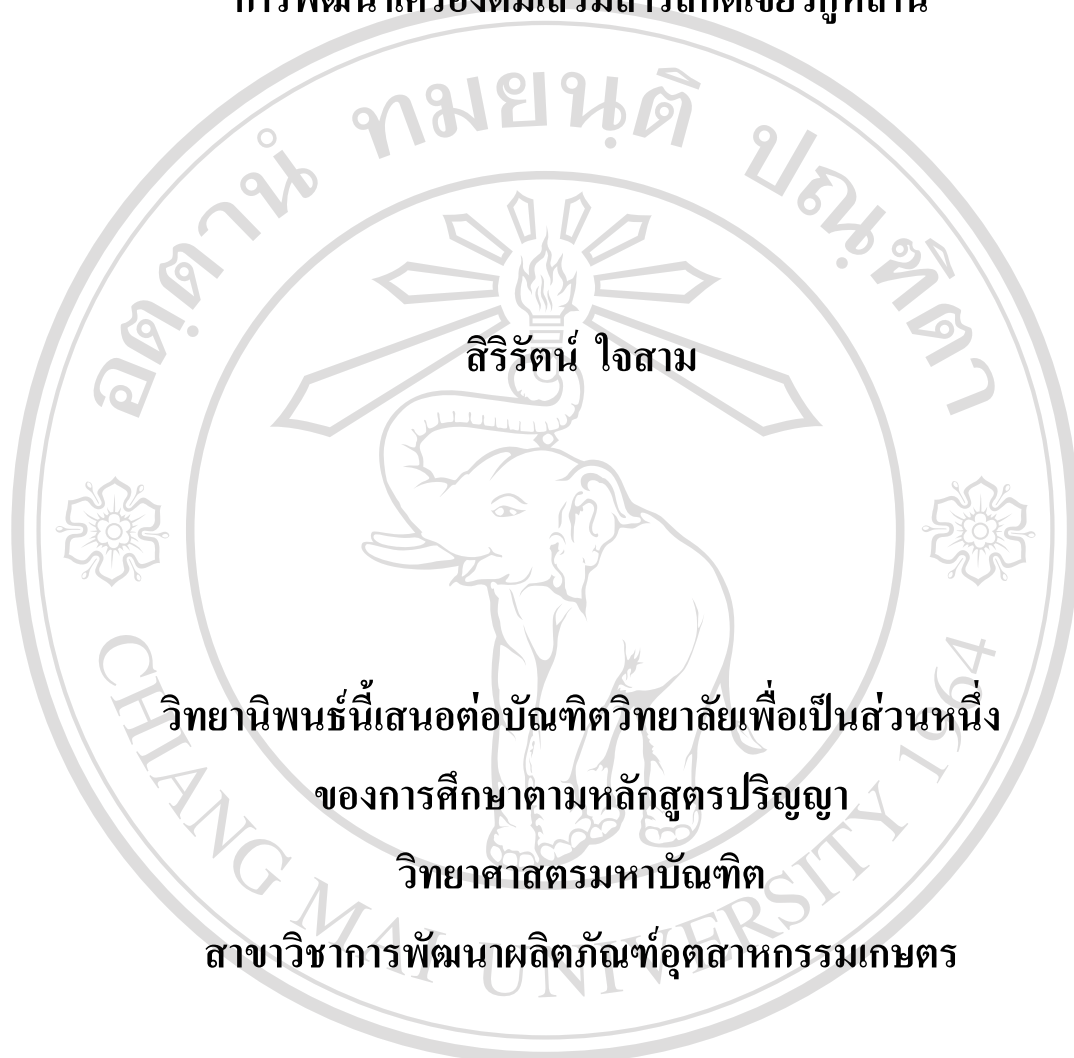
Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มกราคม 2552

การพัฒนาเครื่องตีเสริมสารสกัดเห็ดภูเห้าน



สิริรัตน์ ใจสาม

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มกราคม 2552

การพัฒนาเครื่องดื่มน้ำเสริมสารสกัดเห็ดภู่วัฒน

สิริรัตน์ ใจสาม

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิรมล อุดมอ่าง

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิชรินทร์ ระวียัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

21 มกราคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผศ. ดร.นิรมล อุดมอ่าง ในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจทานแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รศ. ดร.วิวัฒน์ หวังเจริญ และ ผศ. ดร.พัชรินทร์ ระวียัน ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการภาควิชาเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้คำปรึกษา อำนวยความสะดวกในการใช้สถานที่ อุปกรณ์ สารเคมี และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในงานวิจัย

ขอขอบคุณ คุณฉัญฉวี สิทธิไกรพงษ์ ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับขั้นตอนวิธีการทำ การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ค่าต่างๆ รวมทั้งเพื่อนนักศึกษาระดับปริญญาโททุกคนที่ช่วยเหลือ และให้คำแนะนำผู้เขียนเป็นอย่างดีตลอดมา

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง และหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์แก่ผู้สนใจ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบ้างไม่มากก็น้อย