

การพัฒนาเครื่องปรุงรสจากผัก



ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2549

ISBN 974-9892-88-7

การพัฒนาเครื่องปรุงรสจากผัก



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2549

ISBN 974-9892-88-7

การพัฒนาเครื่องปรุงรสจากผัก

ปวีณา เพ็ญจันทร์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เมธินี เห่วซึ่งเจริญ



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ไพโรจน์ วิริยะจารี



กรรมการ

อาจารย์ ดร. สุชญา พิมพ์พิไล

20 มีนาคม 2549

©ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เมธินี เห่าซึ่งเจริญ ที่กรุณาให้คำปรึกษา เสนอแนะ พร้อมทั้งแก้ไขปัญหาข้อบกพร่องต่างๆ ในระหว่างการทำวิจัย และขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วิริยจารี อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม และ อาจารย์ ดร. สุทธยา พิมพ์พิไล กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่กรุณาตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ จนกระทั่งเสร็จอย่างสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณอาจารย์และเจ้าหน้าที่ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ภาควิชาเทคโนโลยีการพัฒนาลิขิตภัณฑ์ และ ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร ทุกท่าน ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือตลอดระยะเวลาการทำวิจัย

ขอขอบคุณผู้ทดสอบชิมทุกท่านที่เสียสละเวลาในการทำการทดสอบทางด้านประสาทสัมผัส ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ และน้องๆ นักศึกษาปริญญาตรี โท และเอก คณะอุตสาหกรรมเกษตร และครอบครัวที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจมาโดยตลอด

ปวีณา เพ็ญจันทร์