



วิทยานิพนธ์

ขนมปังกรอบจากแป้งข้าวเจ้าหอมนิลเพิ่มแคลเซียมจากกระดูกปลา

**CRACKER FROM HORM-NIN RICE FLOUR ADDED
CALCIUM FROM FISH BONE**

นางสาวจุรีมาศ ดีอำมาตย์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พ.ศ. 2550

วิทยานิพนธ์

เรื่อง

ขนมปังกรอบจากแป้งข้าวเจ้าหอมนิลเพิ่มแคลเซียมจากกระดูกปลา

Cracker from Horm-nin Rice Flour added Calcium from Fish Bone

โดย

นางสาวจุริมาศ คีอำมาตย์

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

พ.ศ. 2550

กิตติกรรมประกาศ

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ขนิษฐา พูนผลกุล ประธานกรรมการที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์ ผศ.ดร.อัญชนีย์ อุทัยพัฒนาชีพ กรรมการสาขาวิชาเอก รศ.ดร.สมบัติ ขอทวีวัฒนา
กรรมการสาขาวิชารอง และ ดร.ปริศนา สุวรรณารักษ์ ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ที่ได้กรุณาดูแล
แนะนำ ให้คำปรึกษาตั้งแต่เริ่มต้น ตลอดจนแนะนำการเขียน และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ ฉบับนี้จน
สมบูรณ์สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ได้มอบทุนสนับสนุนงานวิจัยระดับบัณฑิต
ศึกษา จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขอขอบพระคุณภาควิชาคหกรรมศาสตร์
คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ให้ความช่วยเหลือในด้านอุปกรณ์ และสถานที่ในการวิจัย

โดยเฉพาะอย่างยิ่งขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้การสนับสนุน ในด้านทุน
ทรัพย์ เป็นที่ปรึกษาให้คำแนะนำที่ดี และคอยให้กำลังใจเสมอมา ขอขอบคุณพี่น้อง และเพื่อน
ทุกๆ ท่าน ที่คอยเป็นกำลังใจ ห่วงใย และให้ความช่วยเหลือ ข้าพเจ้าด้วยดีตลอดมาจนวิทยานิพนธ์
สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ข้าพเจ้าคิดว่าวิทยานิพนธ์เล่มนี้ จะสามารถนำไปทำประโยชน์ได้ไม่มากนักน้อยตามที่
วิทยานิพนธ์เล่มนี้พึงจะมี ขอมอบแด่ทุกท่านที่ต้องการเพิ่มพูนความรู้ หรือเป็นแหล่งความรู้ที่
สามารถนำไปทำให้เกิดประโยชน์ในด้านต่างๆ สุดท้ายนี้หากวิทยานิพนธ์เล่มนี้มีความผิดพลาด
ประการใด ข้าพเจ้าขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

จุริมาศ ดีอำมาตย์

ตุลาคม 2550