

B13263328

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวกล้องผสมธัญพืช และถั่วบรจุกระป๋อง

กมลรัตน์ ครุฑาโรจน์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2546

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวกล้องผสมธัญพืช และถั่วบรรจุกระป๋อง

กมลรัตน์ คุรุธาโรจน์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณี อภิชาติสงรวง

ประธานกรรมการ

.....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิรมล อุดมอ่าง

กรรมการ

.....
ดร. สมชาย จอมดวง

กรรมการ

9 พฤษภาคม 2546

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ จะสำเร็จลงมิได้ ถ้าไม่ได้รับคำแนะนำ และความช่วยเหลือจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณี อภิชาติอิสรางกูร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิรมล อุตมอ่าง และ ดร. สมชาย จอมดวง ที่ได้ช่วยเหลือให้คำแนะนำอย่างดียิ่ง และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนกราบขอบคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณาจารย์ ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาให้คำแนะนำ สั่งสอน และความช่วยเหลือในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่โรงงานต้นแบบ ที่ให้ความอนุเคราะห์ในส่วนทางด้านโรงงานต้นแบบ เจ้าหน้าที่ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร เจ้าหน้าที่ภาควิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่านที่ให้ความสะดวกแก่ผู้เขียนในการทำการค้นคว้าแบบอิสระ จนสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ น้องชาย รวมถึงญาติพี่น้องทุกท่านที่ได้ส่งเสริม และสนับสนุนด้วยดีเสมอมา

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณนักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รวมถึง พี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ ทุกคน ที่ให้ความช่วยเหลือด้วยดีเสมอมา

กมลรัตน์ ครุฑาโรจน์