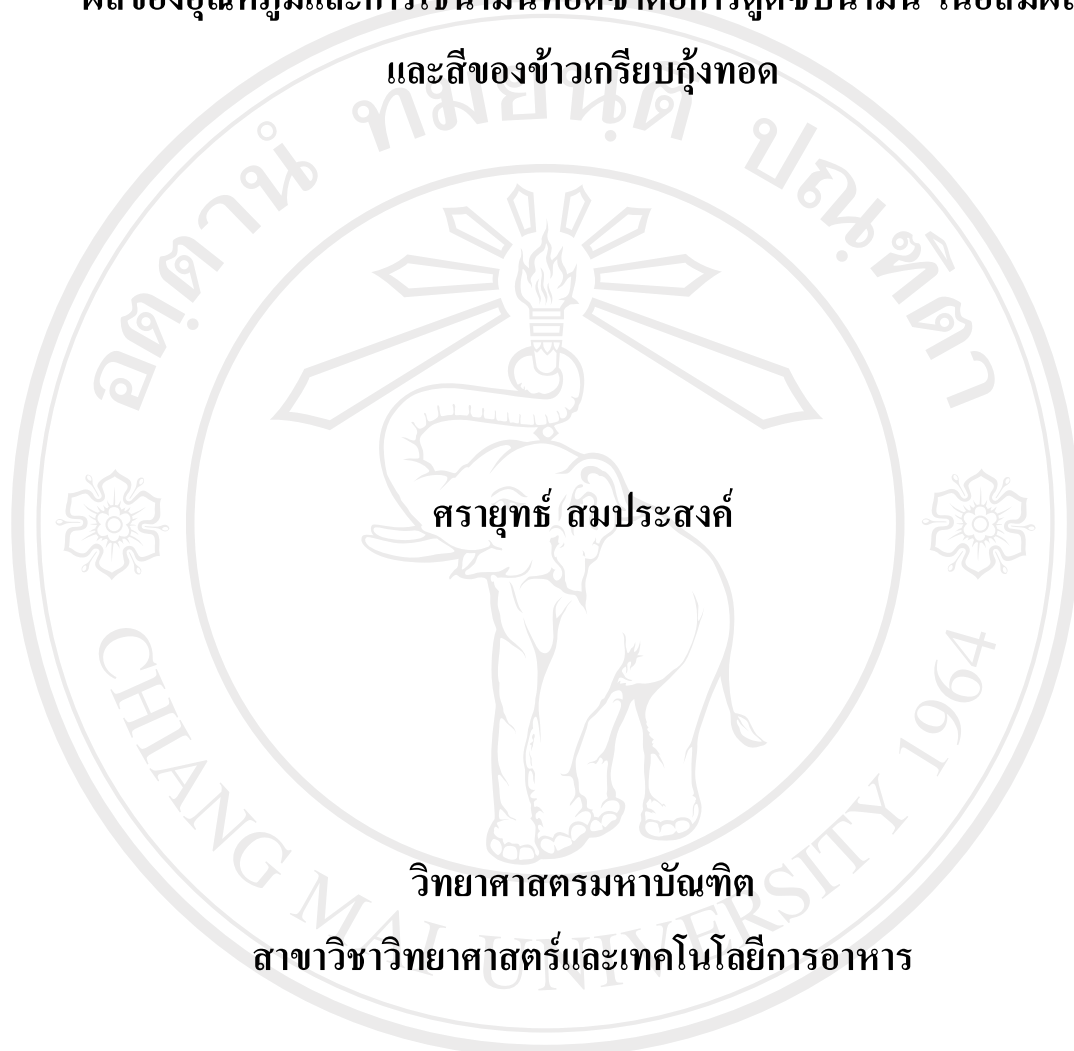


ผลของอุณหภูมิและการใช้น้ำมันทอดซ้ำต่อการดูดซับน้ำมัน เนื้อสัมผัส
และสีของข้าวเกรียบกุ้งทอด



ศรายุทธ์ สมประสงค์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2551

ผลของอุณหภูมิและการใช้น้ำมันทอดซ้ำต่อการดูดซับน้ำมัน เนื้อสัมผัส
และสีของข้าวเกรียบกุ้งทอด

ศรายุทธ์ สมประสงค์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

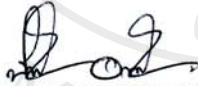
มีนาคม 2551

ผลของอุณหภูมิและการใช้น้ำมันทอดซ้ำต่อการดูดซับน้ำมัน เนื้อสัมผัส
และสีของข้าวเกรียบกุ้งทอด

ศรายุทธ์ สมประสงค์

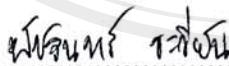
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



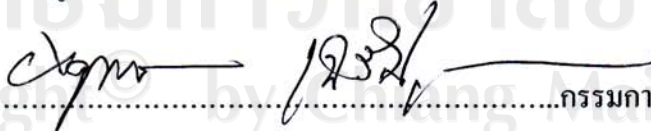
.....ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร. พิไลรัก อินธิปัญญา



.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิชรินทร์ ระวียัน



.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. ยงยุทธ เฉลิมชาติ

13 มีนาคม 2551

©ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากอาจารย์ ดร. พิไลรัก อินธิปัญญา อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ซึ่งได้กรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ รวมถึงความเอาใจใส่และให้กำลังใจในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ในระหว่างการทำวิจัย ตลอดจนเสียสละเวลาตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ในการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พชรินทร์ ระวังัน และ อาจารย์ ดร. ยงยุทธ เฉลิมชาติ ที่กรุณาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ให้คำแนะนำ และแก้ไขข้อบกพร่องจนการค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณจิตรา กลิ่นหอม ที่ได้ให้คำแนะนำที่มีประโยชน์ในการทำการค้นคว้าอิสระครั้งนี้จนสำเร็จลุล่วง

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารที่ได้อำนวยความสะดวกทางด้านเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการค้นคว้าแบบอิสระ

ขอขอบคุณ คุณปัทมา สมประสงค์ และ คุณปริญญา สมประสงค์ ที่ให้กำลังใจแก่ผู้เขียนในการทำการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อและคุณแม่ ที่เป็นกำลังใจ ให้การสนับสนุนในด้านการใช้ชีวิต และ การศึกษา ด้วยดีตลอดมา