

ปริมาณแบบตัวแคร็อกทีนและคุณสมบัติทางประสาทสัมผัส

ของผักสดและผักที่ทำให้สุก

ลลิตา ใจนานุยุตด์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2550

ปริมานแบบตัวแครอทีนและคุณสมบัติทางประสาทสัมผัส
ของผักสดและผักที่ทำให้สุก

ลลิตา ใจนานุยุตต์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

พัชรินทร์ ระวีyan ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พัชรินทร์ ระวีyan

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิรักษ์ เพียร์มงคล

กรรมการ

วิชัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิรนดล อุตมอ่าง

กรรมการ

18 เมษายน 2550

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ ด้วยความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ ระวีบัน พผู้ช่วยกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ งานการค้นคว้า อิสระฉบับนี้ถูกต้องสมบูรณ์ ผู้เขียนขอรับรองของพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอรับรองของพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิรักษ์ เพียรมงคล และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิรนถ อุตมอ่างที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และให้คำแนะนำ เมื่อนอย่างดียิ่ง

ขอขอบคุณอาจารย์ภาควิชาวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านที่เข้าร่วมประเมินผลและร่วมรับฟังทั้งยังช่วยเสนอแนะวิธี และแนะนำในด้านวิชาการ ทำให้งานวิจัยประสบผลสำเร็จด้วยดี

ขอขอบคุณนักศึกษาทุกคน ในชั้นเรียนปริญญาโท ภาควิชาภาควิชาศาสตร์ และเทคโนโลยีการอาหาร ที่เคยเป็นกำลังใจและให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่เอื้อเฟื้ออุปกรณ์การทดลอง และช่วยซึ่งแนะนำทางการทดลอง ทำให้งานวิจัยสำเร็จไปได้ด้วยดี

ขอรับรองของพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ชาย น้องชาย ที่ให้การสนับสนุน ส่งเสริม และเป็นกำลังใจในการทำการค้นคว้าแบบอิสระนี้

และขอขอบคุณเพื่อนร่วมงาน แผนกห้องคลอด โรงพยาบาลลานนา และเพื่อนๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือด้วยดีเสมอมา

หากการนำเสนอการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้มีความดี และนีประโภชน์อยู่เบื้องหลัง ขออนุความดีนี้ให้แก่นักคลอดที่มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งหมด ที่ได้ให้คำปรึกษา ให้กำลังใจ และให้ความช่วยเหลือ จนประสบความสำเร็จ