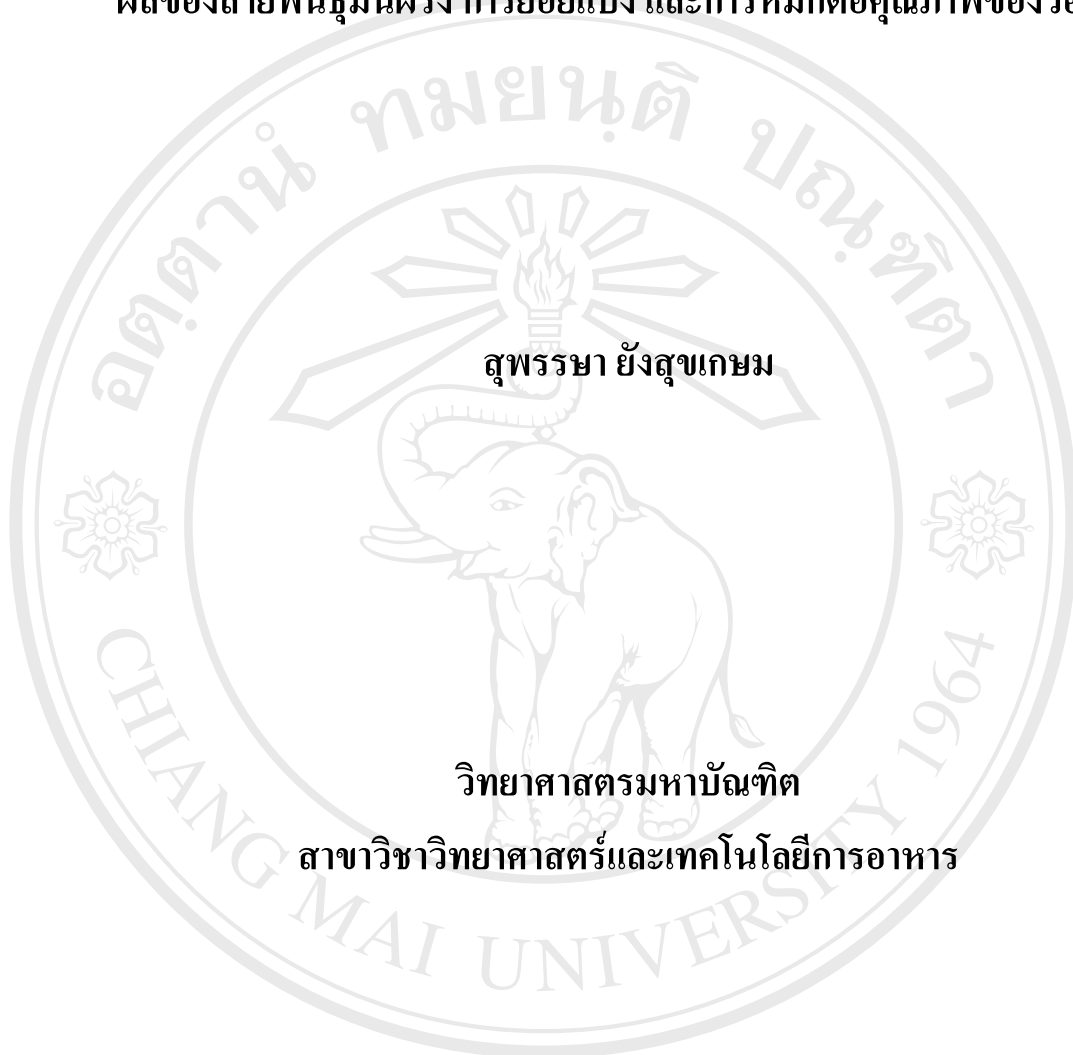


ผลของสายพันธุ์มันฝรั่ง การย่อยแป้ง และการหมักต่อคุณภาพของวอดก้า



สุพรรณษา ยังสุขเกษม

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2548

ผลของสายพันธุ์มันฝรั่ง การย่อยแป้ง และการหมักต่อคุณภาพของวอดก้า



สุพรรณษา ยิ่งสุขเกษม

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2548

ผลของสายพันธุ์มันฝรั่ง การย่อยแป้ง และการหมักต่อคุณภาพของวอดก้า

สุพรรณษา ยังสุขเกษม

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ประธานกรรมการ

.....
อ.ดร.สมชาย จอมดวง

กรรมการ

.....
อ.ดร.ชรินทร์ เตชะพันธุ์

กรรมการ

.....
นาย วสันต์ นัยภิรมย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

20 พฤษภาคม 2548

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ จะสำเร็จลงมิได้ ถ้าไม่ได้รับคำแนะนำ และความช่วยเหลือ จากอาจารย์ ดร. สมชาย จอมดวง ที่ได้ช่วยเหลือให้คำแนะนำอย่างดียิ่ง และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ถูกต้องสมบูรณ์ ผู้เขียนกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ชรินทร์ เตชะพันธุ์ และอาจารย์วสันต์ นุ้ยภิรมย์ ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระและให้คำแนะนำเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณอาจารย์วสันต์ นุ้ยภิรมย์ และสำนักวิจัยและพัฒนากิจการเกษตร เขตที่ 1 จังหวัด เชียงใหม่ รวมถึงเจ้าหน้าที่ทุกท่าน ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในส่วนของงบประมาณการวิเคราะห์ สურากัน วัสดุคิบ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้แก่ผู้เขียนในการทำการค้นคว้าแบบอิสระ จนสำเร็จลุล่วง ตามวัตถุประสงค์

ขอขอบคุณบริษัท อีสต์ เอเชียติก (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ที่กรุณาเอื้อเฟื้อเอ็นไซม์เพื่อใช้ในการวิจัยนี้

ขอขอบคุณคณาจารย์ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรม เกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่กรุณาให้คำแนะนำสั่งสอน และความช่วยเหลือในการวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่ชาย พี่สาว ครอบครัวยังสุขเกษม ที่ได้ส่งเสริม สนับสนุน และเป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา

ขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ ทุกคนในชั้นเรียนปริญญาโท ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และภาควิชาเทคโนโลยีการอาหารและโภชนาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคามทุกท่านที่ให้กำลังใจและความช่วยเหลือด้วยดี เสมอมา

สุดท้ายนี้ผู้จัดทำขอขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้ หากการนำเสนอการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้มีความดี และมีประโยชน์อยู่บ้าง ขอมอบความดีนี้ให้แก่บุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งหมดที่ได้ให้คำปรึกษา ให้กำลังใจ และให้ความช่วยเหลือจนประสบผลสำเร็จ

สุพรรณษา ยังสุขเกษม