

การคัดเลือกสารเพื่อยับยั้งการเกิดสีน้ำตาล

ของเนื้อสินสื่ออบแห้งพันธุ์อง世家

ชชรัตน์ ศรีจันทวงศ์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2553

การคัดเลือกสารเพื่อยับยั้งการเกิดสีน้ำตาล

ของเนื้อสินสื่ออบแห้งพันธุ์ของاوي

ชชูรัตน์ ศรีจันทวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

จัดทำโดย ภาควิชาชีวเคมี

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2553

การคัดเลือกสารเพื่อยับยั้งการเกิดสีน้ำตาล
ของเนื้อสินเจื้องแห้งพันธุ์ของไทย

ชูรัตน์ ศรีจันทวงศ์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กรพกา อรรคนิตย์

รองศาสตราจารย์ รัตนา อัตตปัญโญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศรีสุวรรณ ณกุนาวงศ์สกุล

30 เมษายน 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ รัตนนา อัตตปัญโญ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศรีสุวรรณ นฤนาทวงศ์สกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ชี้แจงกรุณากล่าวให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาและตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กรพกา อรรคนิษฐ์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาช่วยแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณสาขาวิชาศึกษาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร และสาขาวิชาระบบทรร育 อาหารซึ่งเป็นสถานที่ทำการวิจัย รวมทั้งบุคลากร เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ พี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ นักศึกษาปริญญาโท และปริญญาเอก ทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนช่วยอำนวยความสะดวกในทุกๆ ด้าน

ขอขอบคุณ โครงการ การเพิ่มนูลค่าผลิตภัณฑ์ผลไม้เศรษฐกิจการพัฒนาเกษตรที่สูงอย่างยั่งยืน ที่มอบทุนสนับสนุนในการทำวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณบิดามารดา และน้องชาย รวมทั้งญาติทุกคน ที่ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งใดที่ไม่ถูกต้องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง ในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น