

การพัฒนาไส้อ้วนดไขมันและยืดอายุการเก็บรักษา

โสเมศิริ สมถวิล

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2555

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

การพัฒนาไส้อ้วนคไข่มุนและยัดอายุการเก็บรักษา

โสมศิริ สมถวิล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2555

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

การพัฒนาใส่อวัลดไขมันและยี่ดอายุการเก็บรักษา

โสมศิริ สมถวิล

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....
วิชา ๒๐๒๓

รองศาสตราจารย์ ดร. วิจิตรา แดงปรก

.....

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจินดา ศรีวัฒนะ

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจินดา ศรีวัฒนะ

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร. ยุทธนา พิมพ์ศิริผล

29 พฤษภาคม 2555

©ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจินดา ศรีวัฒนะ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ ตลอดจนการแก้ไขปัญหาต่างๆ จนวิทยานิพนธ์เล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. วิจิตรา แดงปรก และอาจารย์ ดร. ยุทธนา พิมลศิริผล ที่กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือในการตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เพื่อให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ รวมถึงนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการพัฒนผลผลิตภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้ช่วยถ่ายทอดวิชาความรู้ ให้คำปรึกษาแนะนำความช่วยเหลือ รวมถึงอำนวยความสะดวกต่างๆ แก่ผู้เขียน

ขอขอบคุณสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติที่ได้ให้ทุนอุดหนุนการวิจัย และขอขอบคุณบริษัท บรอนสัน แอนด์ จาคอบส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์สารเคลือบการาจิเนนที่ใช้ในการทดลอง

สุดท้ายนี้ ขอขอบพระคุณทุกๆ คน ในครอบครัว ที่ให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ ในการทำวิทยานิพนธ์ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยไว้เป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับผู้ประกอบการ ผู้อ่าน ตลอดจนผู้ที่สนใจศึกษาในรายละเอียดต่อไป

โสมนศิริ สมถวิล