

สมบัติของสารต้านอนุมูลอิสระที่สกัดจากผักกระถิน

ผักเสี้ยว และผักคาวตอง

รุ่งโรจน์ เหน่คำ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2551

สมบัติของสารต้านอนุมูลอิสระที่สกัดจากผักกระถิน

ผักแส้ว และผักคาวตอง

รุ่งโรจน์ เหน้คำ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

มหาบัณฑิตวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตุลาคม 2551

สมบัติของสารต้านอนุมูลอิสระที่สกัดจากผักกระถิน  
ผักแล้ว และผักคาวตอง

รุ่งโรจน์ เหน่คำ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

พัชรินทร์ ระวัง

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พัทธินันท์ ระวัง



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิลาศ พุ่มพิมล



กรรมการ

อาจารย์ ดร. พิไลรัก อินธิปัญญา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

15 ตุลาคม 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ ระเบียบ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. พิไลศักดิ์ อินธิปัญญา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิลาศ พุ่มพิมล ผู้ซึ่งกรุณาให้คำปรึกษาและเป็นกรรมการสอบ ขอขอบคุณคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ และอนุเคราะห์ เครื่องมือในการทำการศึกษ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัวที่ให้ความช่วยเหลือ และคอยให้กำลังใจในการทำการค้นคว้าแบบอิสระ

รุ่งโรจน์ เหน่คำ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved