

คุณค่าทางโภชนาการของข้าวแต่นผลิตในหมู่บ้านทุ่งม่านเหนือ
ตำบลบ้านเป้า อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

วิชราภค์ ยั่งยีน

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
All rights reserved
กุมภาพันธ์ 2555

คุณค่าทางโภชนาการของข้าวแต่นผลิตในหมู่บ้านทุ่งม่านเหนือ
ตำบลบ้านเป้า อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

วัชรพงศ์ ยั่งยืน

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กุมภาพันธ์ 2555

คุณค่าทางโภชนาการของข้าวแต่นผลิตในหมู่บ้านทุ่งม่านเหนือ
ตำบลบ้านเป่า อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

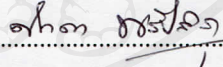
วัชรพงศ์ ยั่งยืน

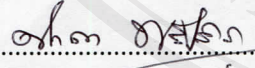
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาโภชนศาสตร์ศึกษา

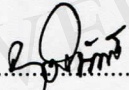
คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ


.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ประหยัด สายวิเชียร


.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
อาจารย์ ดร.ศักดา พริงลำภู


.....กรรมการ
อาจารย์ ดร.ศักดา พริงลำภู


.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุตินันท์ สมุทรทัย


.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุตินันท์ สมุทรทัย

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ ประสบความสำเร็จได้อย่างดีด้วยความกรุณาจากอาจารย์ ดร.ศักดา พริงลำภู อาจารย์ที่ปรึกษาหลักและผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤตินันท์ สมุทรทัย อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมที่ได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือ รวมทั้งเสียสละเวลาอันมีค่าในการให้ความรู้ และตรวจสอบแก้ไข การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้จึงสำเร็จลงได้ด้วยดี ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ รองศาสตราจารย์ ประหยัด สายวิเชียร ที่กรุณาแนะนำตรวจสอบแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณ คุณโพธิ์ศรี ลีลาภัทร และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สารอาหาร ศูนย์วิจัยหน่วยโภชนาการ ศูนย์วิจัยด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพประยุกต์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ให้ความสะดวกในด้านสถานที่สำหรับการเตรียมตัวอย่าง การให้ความช่วยเหลือในเรื่องการวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการในตัวอย่าง รวมทั้งให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์และสำคัญอย่างยิ่งสำหรับการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ มารดา บิดา และน้องสาว รวมทั้งคุณเข่าวลักษณ์ ทรัพย์ศิริ ที่เป็นแรงผลักดัน ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจด้วยดี ตลอดระยะเวลาการศึกษา จนทำให้การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ ตลอดจนผู้ที่ต้องการศึกษาเรื่องนี้

วัชรารักษ์ ชัยยืน