

การเปรียบเทียบคุณภาพของชาในบัวงกที่ทำแห้งโดยเครื่องอบ
แบบปั๊มความร้อนร่วมกับรังสีอัลตราไวโอลেต
และเครื่องอินฟราเรดภายใต้สูญญากาศ

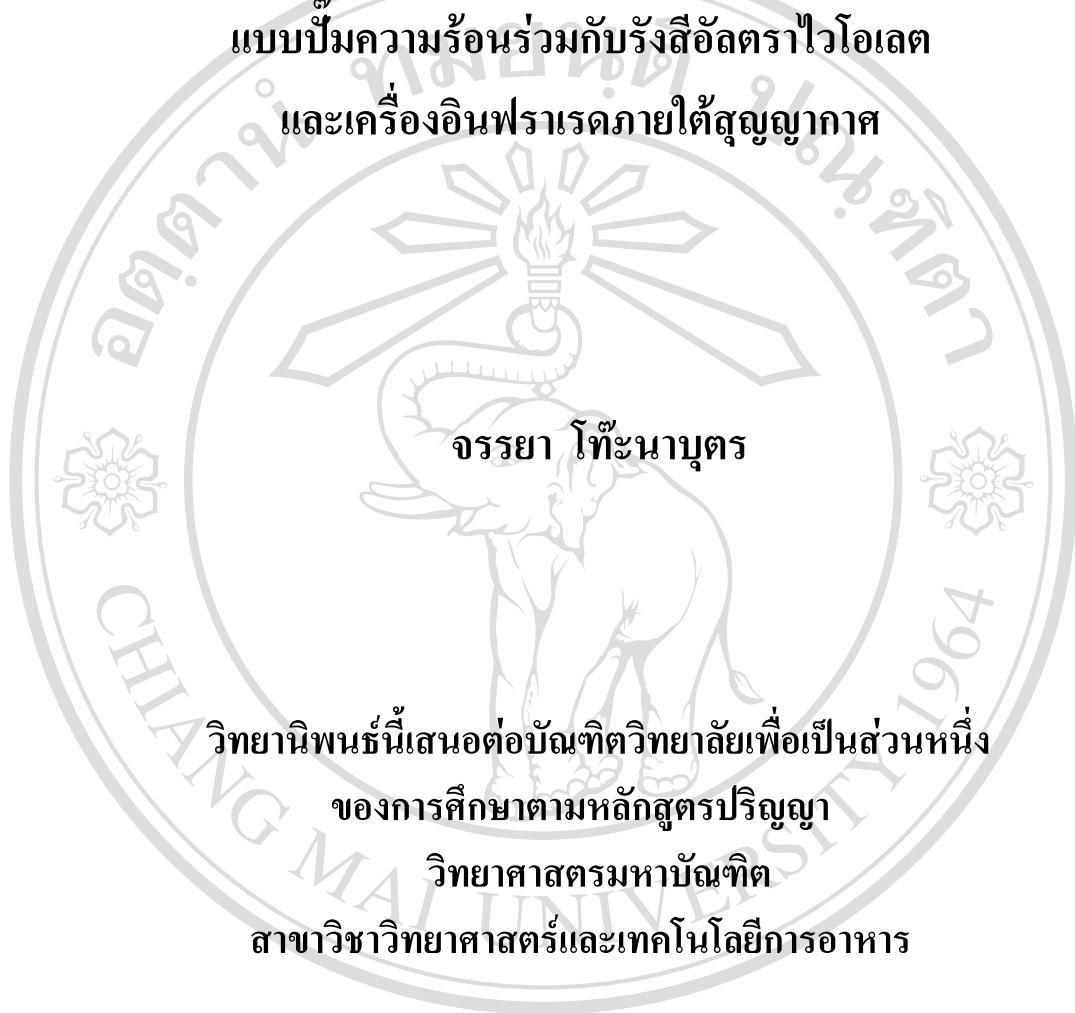


ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มีนาคม 2553

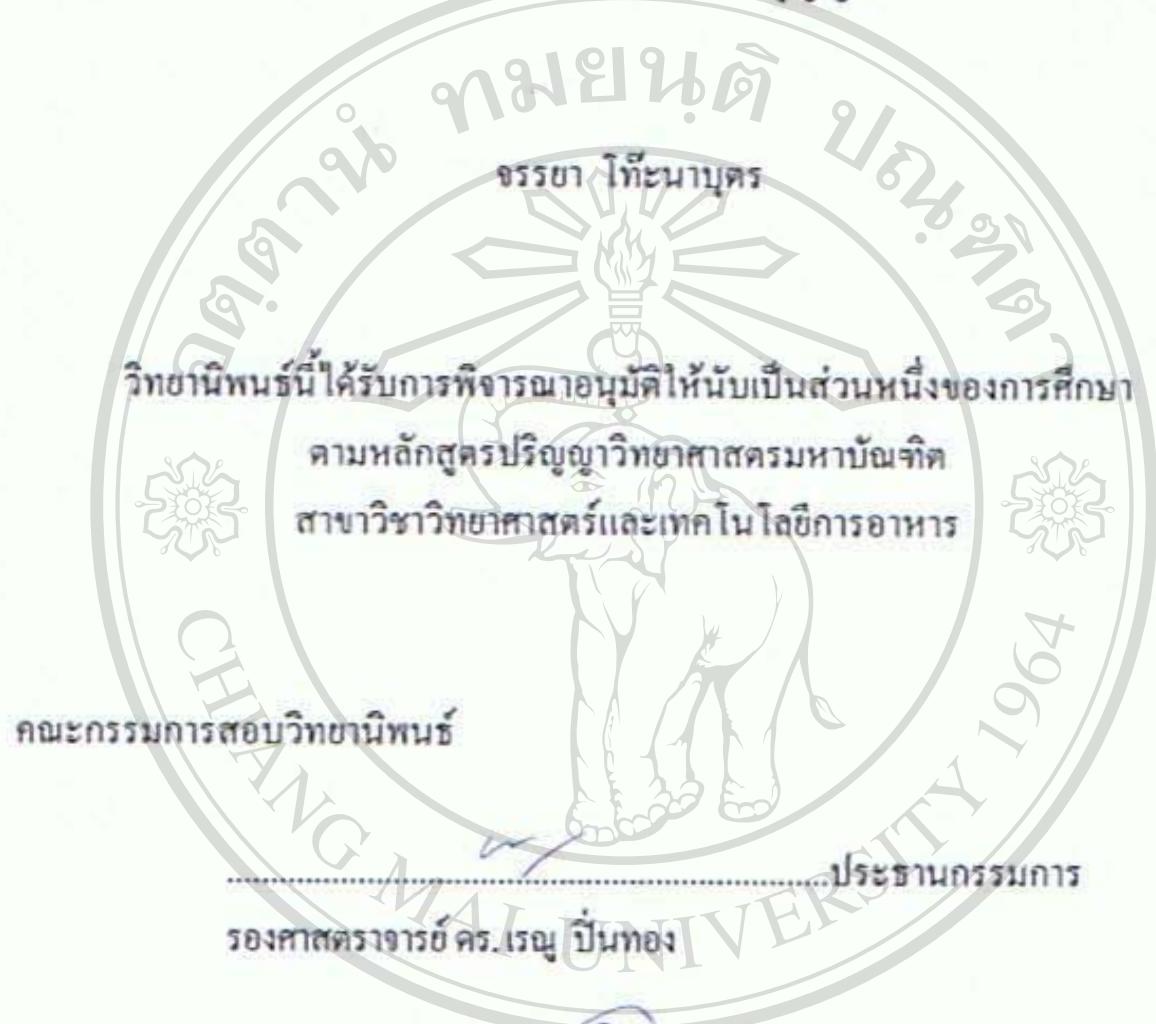
การเปรียบเทียบคุณภาพของชาในบัวงกที่ทำแห้งโดยเครื่องอบ
แบบปั๊มความร้อนร่วมกับรังสีอัลตราไวโอลেต
และเครื่องอินฟราเรดภายใต้สุญญาภาค



วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มีนาคม 2553

การเปรียบเทียบคุณภาพของชาใบบัวบกที่ทำแห้งโดยเครื่องอบ
แบบปั๊มความร้อนร่วมกับรังสีอัลตราไวโอลেต
และเครื่องอินฟราเรดภายใต้สูญญากาศ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. อรุณี อภิชาติสร้างกร
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved
ดร. สุมิระ พิรัญ

18 มีนาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาของ รองศาสตราจารย์ ดร.อรุณี อภิชาติสร้างกูร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ คำปรึกษา และอนุเคราะห์ สารคดี และอุปกรณ์ในการทำวิจัย ตลอดจนตรวจสอบ และแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้ถูกต้อง และสมบูรณ์ รวมถึง รองศาสตราจารย์ ดร. เรษฐ์ ปืนทอง ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และ ดร. สติรัช หริษฐ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษา รวมทั้งช่วยแก้ไขวิทยานิพนธ์ ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณภาควิชาฯ ศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ซึ่งเป็นสถานที่ทำการวิจัย รวมทั้งเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการทุกท่านที่ได้ให้คำแนะนำ คำปรึกษา และอำนวยความ สะดวกในด้านต่างๆ และขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ นักศึกษาปริญญาโททุกคนที่เคยให้ คำปรึกษา และเป็นกำลังใจตลอดการทำวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ได้สนับสนุนทุนทรัพย์ สนับสนุนการศึกษาต่อ และ เป็นกำลังใจที่ดีตลอดเวลา และขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชา ความรู้ให้มาตลอด ท้ายที่สุดนี้ ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องหรือความผิดพลาด ประการใดของวิทยานิพนธ์นี้ และหวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงมีประโยชน์แก่ผู้ที่ได้อ่านและมี ความสนใจต่อไป

จ.เชียงใหม่ ประเทศไทย
จ.เชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved