

ผลของกระบวนการผลิตต่อปริมาณคาเทชินและโพลีฟีนอลในชาอู่หลง



ยูธิกา สร้อยระย้า

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

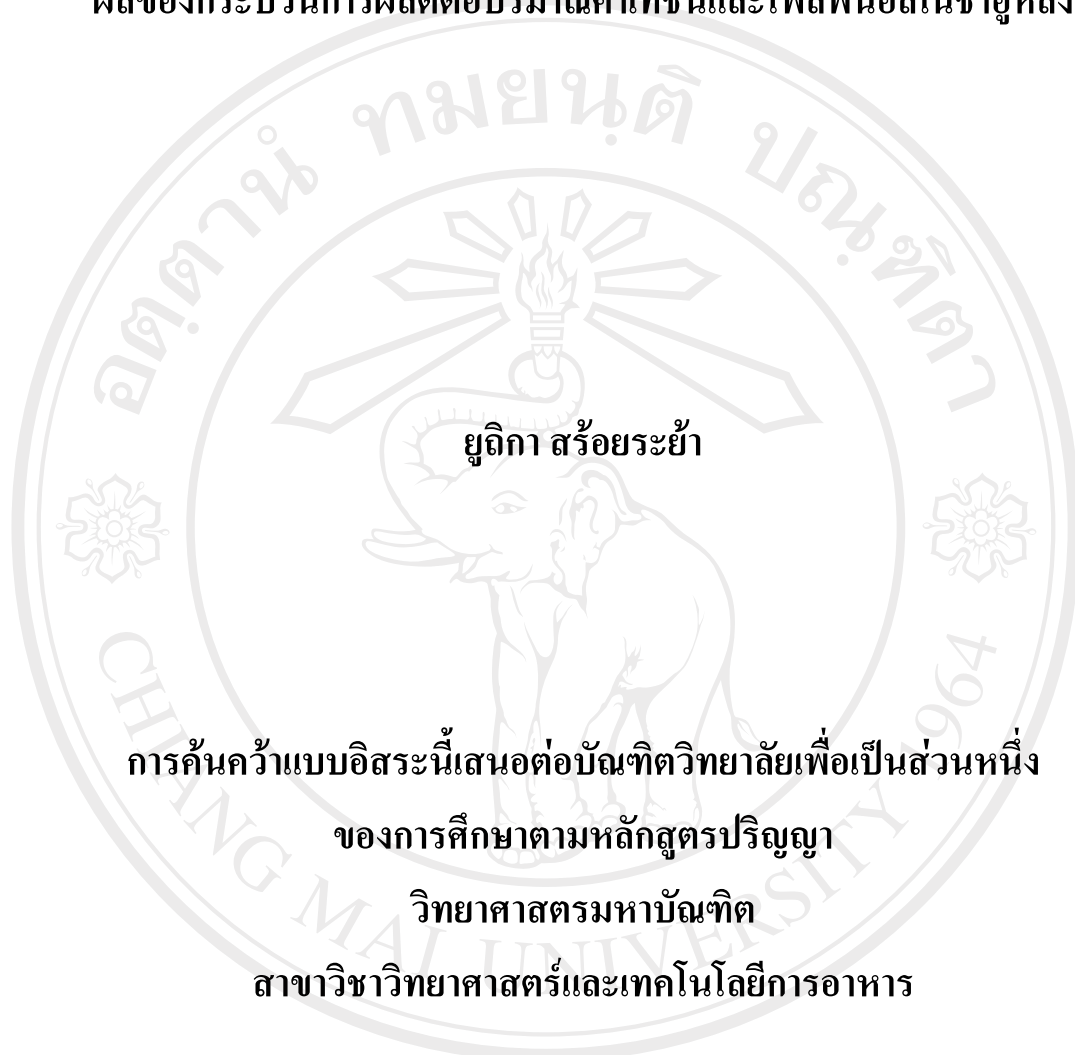
Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤศจิกายน 2550

ผลของกระบวนการผลิตต่อปริมาณคาเทชินและโพลีฟีนอลในชาอู่หลง



ยูธิกา สร้อยระย้า

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤศจิกายน 2550

ผลของกระบวนการผลิตต่อปริมาณคาเทชินและโพลีฟีนอลในชาอู่หลง

ยูติกา สร้อยระย้า

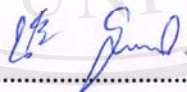
การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

พัชรินทร์ ราชวัณ

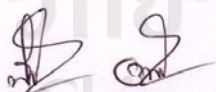
ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ ราชวัณ



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิรมล อุดมอ่าง



กรรมการ

อาจารย์ ดร. พิไลรัก อินธิปัญญา

29 พฤศจิกายน 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ ระวังัน ประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และช่วยแก้ไข ปัญหาต่างๆ ในระหว่างการทำวิจัย ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนการค้นคว้าแบบ อิสระเล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิรมล อุดมอ่าง และ อาจารย์ ดร. พิไลรัก อินธิปัญญา ที่ได้กรุณาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระและให้คำแนะนำ ตรวจแก้ไขการ ค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ บริษัท โบชาโซคจำเรียว บริษัท วังพุดตาล จำกัด โรงงานชาจรรยา และ บริษัท ชาดอยช้าง ไร้ชาของครอบครัวคุณนิติพัฒน์ ตาหมี ที่ให้การสนับสนุนในการเก็บตัวอย่างชา ให้ความรู้ คำแนะนำ และให้ความร่วมมือในการเก็บตัวอย่างชาเพื่อนำมาทำการวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสถาบันชา มหาวิทยาลัย แม่ฟ้าหลวง ที่ให้การสนับสนุนและช่วยเหลือในด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง ตลอดจนพนักงานของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนักศึกษาที่ช่วยทดสอบ ทางด้านประสาทสัมผัส

ขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนร่วมทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือในการเก็บชา ช่วยขับรถและเป็น เพื่อนพักผ่อน เป็นกำลังใจและเป็นแรงผลักดันให้การทำงานในครั้งนี้สำเร็จไปได้ด้วยดี

ท้ายสุดนี้ ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อและคุณแม่ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ เป็นกำลังใจ และเป็นฐานที่สำคัญในชีวิตคอยให้การสนับสนุนด้านการศึกษาด้วยดีตลอดมา หากงานวิจัยนี้มีถึง ขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูง และหากการค้นคว้าแบบอิสระ เล่มนี้มีสาระที่มีประโยชน์ต่อผู้อ่าน และในงานวิจัยอื่น ๆ ผู้เขียนขอมอบความดี แด่ครอบครัวและ คณาจารย์