

การศึกษาคุณภาพของสุรากลั่นพื้นบ้านที่ผลิตในเขต
ภาคเหนือตอนบน

สุภมาส ไข่คำ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2544

การศึกษาคุณภาพของสุรากลั่นพื้นบ้านที่ผลิตในเขตภาคเหนือ
ตอนบน

สุภมาส ไข่คำ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.เรณู ปิ่นทอง

..... กรรมการ
ดร.ศักดา พริ้งล้าฎ

..... กรรมการ
ดร.วารี ไชยเทพ

..... กรรมการ
ดร.สมชาย จอมดวง

30 เมษายน 2544

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ เรณู ปิ่นทอง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดร.ศักดา พริงลำภู อาจารย์ผู้ช่วยที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาช่วยเหลือให้คำแนะนำ ชี้แนะข้อคิดเห็นต่างๆ ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องวิทยานิพนธ์ จนการวิจัยครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบพระคุณ ดร.วารี ไชยเทพ และดร.สมชาย จอมดวง ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ เครือข่ายเกษตรกรรมทางเลือก ที่ได้สนับสนุนทุนวิจัย วัสดุดิบที่ใช้ในการวิจัย และข้อมูลการวิจัยบางส่วน ขอขอบคุณคณาจารย์ที่กรุณาให้คำปรึกษา เจ้าหน้าที่คณะอุตสาหกรรมเกษตร เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการกลางคณะอุตสาหกรรมเกษตร เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยสุขภาพ และพี่ๆน้องๆ นักศึกษาปริญญาโทและปริญญาตรี คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือต่างๆระหว่างการทำวิจัย

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ต่างๆแก่ผู้เขียน และญาติพี่น้องที่เป็นกำลังใจ และช่วยเหลืองานวิจัย

สุดท้ายที่สำคัญที่สุดขอกราบขอบพระคุณนายสมบรูณ์ และ นางบุญทอง ไชคำ บิดามารดาที่ได้ช่วยเหลือทั้งทางด้านทุนทรัพย์ แรงกาย และ กำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ถ้าปราศจากทั้งสองท่านนี้แล้ว งานวิจัยครั้งนี้คงไม่สามารถประสบความสำเร็จไปได้

หากมีสิ่งขาดบกพร่องประการใด ผู้เขียนขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้าง ไม่น่าก็น้อยสำหรับผู้สนใจที่จะศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับสุรากลั่นพื้นบ้านที่ผลิตในเขตภาคเหนือตอนบน

สุภมาส ไชคำ

เมษายน 2544