

การทำน้ำสาลีใสอัดก๊าซ (พันธุ์ Pathanak)

รุจิรา ภัทรกุลวณิชช์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

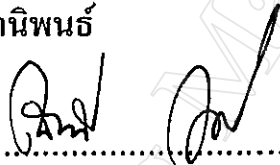
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มกราคม 2542

การทำน้ำสาเล่ใสอัดก๊าซ (พันธุ์ Pathanak)

รุจิรา ภัทรกุลวณิชช์

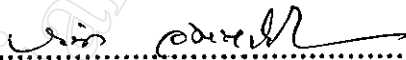
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



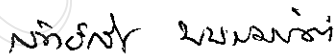
รองศาสตราจารย์ ดร. นัยทัศน์ ภูศรัณย์

ประธานกรรมการ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รัตนา อัดตปัญญา

กรรมการ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ลีทิสิน บวรสมบัติ

กรรมการ

14 มกราคม 2542

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. นัยทัศน์ ภูศรีรัมย์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รัตนา อัดตปัญญา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิทธิสิน บวรสมบัติ กรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำข้อคิดเห็น ช่วยแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในระหว่างการทำวิจัย และตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงไปได้ ด้วยดี

ขอขอบคุณมูลนิธิโครงการหลวง ที่ให้การสนับสนุนทางด้านงบวิจัย และ ขอขอบคุณ คุณสานิตย์ นิรพาธ ที่ให้ความกรุณาดูแลการเก็บเกี่ยวและจัดส่งวัตถุดิบเป็นอย่างดี ขอขอบคุณผู้ทดสอบชิมทุกท่าน ที่สละเวลาในการทดสอบทางประสาทสัมผัสของผลิตภัณฑ์ ขอขอบคุณพี่ ๆ เพื่อน ๆ และน้อง ๆ ปริญญาตรีและปริญญาโท คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจให้ในระหว่างการทำวิจัย และขอขอบคุณ พิทยา วงษ์ช้าง และ มาญู ดีอุดม ที่ให้ความช่วยเหลือและกำลังใจเป็นอย่างมากตลอดการทำวิจัย

ขอขอบคุณโครงการบัณฑิตศึกษาภายในประเทศ สำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ (สวทช.) ที่ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาแก่ผู้เขียนเป็นระยะเวลา 1 ปี และขอขอบคุณ บัณฑิตวิทยาลัย ที่ให้ทุนอุดหนุนบัณฑิตศึกษา

ขอกราบขอบพระคุณ พ่อ แม่ และพี่สาว ขอขอบคุณน้องชาย ที่คอยห่วงใยดูแล เป็นกำลังใจและให้ความช่วยเหลือในทุก ๆ ด้านตลอดมา รวมถึงอาจารย์และเพื่อน ๆ ที่มหาวิทยาลัยมหิดล ที่เป็นกำลังใจให้เสมอ

รุจิรา ภัทรกุลวณิชย์

มกราคม 2542