

ผลของน้ำคั้นจากผลยอ (*Morinda citrifolia* Linn.) ต่อการเจริญ
ของยีสต์ทำไวน์สายพันธุ์ *Saccharomyces cerevisiae*

กนกอร ศรีม่วง

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤศจิกายน 2546

ผลของน้ำคั้นจากผลยอ (*Morinda citrifolia* Linn.) ต่อการเจริญ
ของยีสต์ทำไวน์สายพันธุ์ *Saccharomyces cerevisiae*

กนกอร ศรีม่วง

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ
ดร. สมชาย จอมดวง

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. เรณู ปิ่นทอง

.....กรรมการ
ดร. พัชรินทร์ ระวังยัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ ดร. สมชาย จอมดวง อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ และกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้กรุณาช่วยเหลือให้คำแนะนำรวมทั้งชี้แนะข้อคิดเห็นต่างๆ ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องการค้นคว้าแบบอิสระจนการวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณ คณาจารย์และเจ้าหน้าที่ในคณะอุตสาหกรรมเกษตร รวมทั้งเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารทุกท่าน ที่สละเวลาในการช่วยทดสอบทางด้านประสาทสัมผัส รวมทั้งช่วยเหลือต่างๆ ขณะที่ข้าพเจ้าทำงานวิจัย

ขอขอบคุณ คณาจารย์ตลอดจนบุคลากรมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยาทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และคอยเป็นกำลังใจให้รวมทั้งให้คำแนะนำต่างๆ ระหว่างการทำวิจัยมาโดยตลอด

ขอขอบคุณ คณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ต่างๆ แก่ผู้เขียน

สุดท้ายที่สำคัญที่สุด ขอกราบขอบพระคุณนางบุญเลิศ เมืองวงษ์ มารดาที่ได้ช่วยเหลือทั้งทางด้านร่างกาย แรงใจ และให้ทุนสนับสนุนทางการศึกษาตลอดมารวมทั้งญาติทุกคนที่คอยให้คำแนะนำ เป็นที่ปรึกษา และเป็นกำลังใจในการทำงานจนสามารถสำเร็จลุล่วงด้วยดี

กนกอร ศรีม่วง