

อภินันทนาการ



สำนักหอสมุด

การวิเคราะห์ปริมาณสารแกมมาไอริซานอลและสมบัติบางประการ
ในน้ำมันรำข้าวพันธุ์ปทุมธานี1 ที่ได้จากการบิบเย็น

จารุภา หล่อยดา

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร
5 ส.ย. 2556
วันลงทะเบียน.....
เลขทะเบียน..... 1 6259318
เลขเรียกหนังสือ..... 1 TP

684
AS
วิจัยก
2556

วิทยานิพนธ์เสนอบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

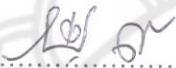
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

มีนาคม 2556

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การวิเคราะห์ปริมาณสาร
แกมมาไฮโรซานอลและสมบัติบางประการในน้ำมันรำข้าวพันธุ์ปทุมธานี1 ที่ได้จากการบีบเย็น”
ของ จารุภา หล่อยดา เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ของมหาวิทยาลัยนเรศวร


.....ประธาน
(ดร. วรสิทธิ์ ไทจำปา)


.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เจริญทอง สิงห์จางค์)


.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุดารัตน์ เจียมยั่งยืน)


.....กรรมการ
(ดร. ศศิวิมล จิตรากร)


.....กรรมการ
(ดร. คงศักดิ์ ศรีแก้ว)

อนุมัติ



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คณินจ ภูพัฒน์วิบูลย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

1 มีนาคม 2556

ประกาศคุณูปการ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความกรุณาของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เหรียญทอง สิงห์จานุสงค์ ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้สละเวลาอันมีค่ามาเป็นທີ່ปรึกษา พร้อมทั้งให้คำแนะนำตลอดระยะเวลาในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ และขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สุดาร์ตน์ เจียมยั้งยืน และ ดร.ศศิวิมล จิตรากร กรรมการที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ ดร.วรสิทธิ์ โทจำปา ประธานคณะกรรมกัาร และ ดร.คังศักดิ์ ศรีแก้ว กรรมกัาร ผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ด้วยความเอาใจใส่ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์และทรงคุณค่า

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร และห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร ขอขอบพระคุณคุณพรเทพ ธนกุลรังสฤษฎ์ ที่ให้ความอนุเคราะห์วัตถุดิบและสถานที่ปั่นน้ำมัน ร้าข้าวสำหรับการทำงานวิจัยในครั้งนี้

เหนือสิ่งอื่นใดขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ของผู้วิจัยที่ให้งำลังใจและการสนับสนุน ในทุกๆ ด้านอย่างดีที่สุดเสมอมา

คุณค่าและคุณประโยชน์อันพึงจะมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบและอุทิศแด่ผู้มี พระคุณทุกๆ ท่าน ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่างานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงกระบวนการ ผลิตน้ำมันร้าข้าวของผู้ประกอบการและผู้สนใจไม่มากนักน้อย

จารุภา หล่อยดา