



อธิบั้นทนาการ

การพัฒนาวิธีซีโร-คอรอสซิง สเปกโทรโฟโตเมตรีเชิงอนุพันธ์ สำหรับวิเคราะห์หาปริมาณ
วัตถุเจือปนอาหารบางชนิดในเครื่องดื่ม



ปริญญา เกิดศิริ

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วันลงทะเบียน 2 - S.A. 2552
เลขทะเบียน I.A8109.52
เลขเรียกหนังสือ 47

501
2457ก
2552

วิทยานิพนธ์เสนอบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี
กันยายน 2552
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การพัฒนาวิธีซีโร-โครสซิงสเปกโทรโฟโตเมตรีเชิงอนุพันธ์สำหรับวิเคราะห์หาปริมาณวัตถุเจือปนอาหารบางชนิดในเครื่องดื่ม" ของ ปริญญาญ์ เกิดศิริ เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

.....*สมชัย ลากอนันต์นพคุณ*.....ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมชัย ลากอนันต์นพคุณ)

.....*[Signature]*.....กรรมการ
(ดร. อรวรรณ กฤตสุนันท์กุล)

.....*W. W.*.....กรรมการ
(ดร. พลยุทธ ศุขสมิติ)

.....*นิมิตร ศรีปรางค์*.....กรรมการ
(ดร. นิมิตร ศรีปรางค์)

อนุมัติ

.....*[Signature]*.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คณินิจ ภูพัฒน์วิบูลย์)

รักษาการในตำแหน่งคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

กันยายน 2552

ประกาศขอบคุณการ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความกรุณาของอาจารย์ ดร.อรรณพ กฤตสุนันท์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และดร.พลยุทธ สุขสมิติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา และคำแนะนำ แนวทางในการทำวิทยานิพนธ์ ตลอดจนแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น และยังได้ช่วยเหลือในการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชัย ลาภอนันต์นพคุณ และอาจารย์ ดร.นิมิตร ศรีปรางค์ ที่ได้กรุณาให้ความรู้ ให้คำแนะนำ ตรวจสอบและแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนมีความถูกต้องและสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ และเจ้าหน้าที่ ภาควิชาเคมี มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ได้ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนทางด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ และสารเคมี สำหรับงานวิจัยบางส่วนในการทำวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร.เจลิยว เพชรทอง ที่ได้ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนตลอดจนให้คำแนะนำ คำปรึกษา และกำลังใจ จนทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ คุณกัญญา เกิดศิริ และด.ช.ภูษิสส์ เกิดศิริ ที่ให้ความห่วงใยเป็นกำลังใจสำคัญ ตลอดจนส่งเสริม และสนับสนุนการศึกษาของผู้วิจัยด้วยดีเสมอมา

ปริญญ์ เกิดศิริ