

การพัฒนาวิธีการหาค่าไอโอดีนของน้ำมันพืชบริโภค
และการหาปริมาณแอนติออกซิแดนท์ในน้ำผลไม้

กฤษณะ จิตมณี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาคตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2543

การพัฒนาวิธีการหาค่าไอโอดีนของน้ำมันพืชบริโภค
และการหาปริมาณแอนติออกซิแดนท์ในน้ำผลไม้

กฤษณะ จิตมณี

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
ดร. จรูญ จิกร่มณี

..... กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. เกตุ กรุดพันธ์

..... กรรมการ
ดร. พลยุทธ สุขสมบัติ

26 เมษายน 2543

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณ รศ.ดร. เกตุ กรุดพันธ์ ดร.จรรณ จักรมณี ที่ได้ให้คำปรึกษาตลอดจนข้อเสนอแนะอันเป็นประโยชน์งานวิจัยสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณสมชัย ลาภอนันต์นพคุณ ที่ได้ให้คำปรึกษาและช่วยแก้ไขปัญหาในการทำวิจัยและมีส่วนที่ทำให้งานวิจัยสำเร็จลงได้

ขอขอบคุณสมาชิกห้อง CB 2429 (คุณพัฒนพงศ์ รัตติกาล วิบูลย์ ประภัสสร เกียรติสุดา และอีกหลายท่าน) ที่ช่วยให้คำแนะนำในการทำวิจัย และขอขอบคุณ คุณสิริพัชร สุธีรภัทรานนท์ ที่ช่วยแนะนำการใช้เครื่องโวลแทมโมกราฟ

ท้ายสุดขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงต่อ คุณพ่อสมบุญ และ คุณแม่จินดาวรรณ ที่ส่งเสริมสนับสนุน และให้กำลังใจตลอดจนจบการศึกษา

กฤษณะ จิตมณี