

ก

การวิเคราะห์สารให้กลิ่นในถั่วเหลืองหมัก

สมเกียรติ กรวยสวัสดิ์

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สาขาการสอนเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2532

การวิเคราะห์สารให้กลิ่นในถั่วเหลืองหมัก

สมเกียรติ กรวยสวัสดิ์

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาการสอนเคมี

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไชยโรจน์)



กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ไพโรจน์ กิจจนะวานิช)



กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาวินี คณาสวัสดิ์)

วันที่ 5 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2532

คำขอบคุณ

ผู้เขียนขอขอบพระคุณอย่างสูงต่อผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกรียงศักดิ์ ไชยโรจน์ ที่ได้ให้คำแนะนำ ให้การปรึกษา ตลอดจนความช่วยเหลือในการแก้ปัญหาต่าง ๆ งานวิจัยสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์ถั่วเหลืองพันธุ์ สจ.5 เพื่อใช้ในการวิจัย

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความสะดวกในการใช้เครื่องมือ และสารเคมี

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อคุณพ่อ-คุณแม่ และคุณจันทร์เพ็ญ อินทรประเสริฐ และขอขอบคุณเพื่อน ๆ เคมีรุ่น 30 ทุกคนที่ช่วยเหลือเป็นกำลังใจจนสำเร็จผล

สมเกียรติ กรวยสวัสดิ์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved