

อภิขันทนาการ

ฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากเมล็ดผลไม้



สำนักหอสมุด



สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร

วันลงทะเบียน ๑๐ พ.ย. ๒๕๕๐

เลขทะเบียน ๑๐๖๖๖๕๑๑ ๐.๒

เลขเรียกหนังสือ GK

๔๙๕

. ๗๕๒

๗๙๘๔๗

๒๐๕๐

๐.๒

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ

การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์

พฤษภาคม ๒๕๕๐

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะกรรมการและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ ของ
นางไพรวรรณ บุญวงษ์ เรื่อง “ฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากเมล็ดผลไม้” แล้วเห็นสมควรรับ
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา
วิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ของมหาวิทยาลัยนเรศวร



(ดร. สุภาพร ล้ำเลิศน)

ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



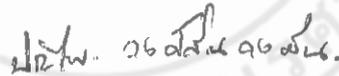
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิราภรณ์ ไตจรัส)

กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุญส่ง แสงอ่อน)

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



(ดร. ประไพ วงศ์สินคงมัน)

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คณิงนิจ ภูพัฒน์วิบูลย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

๑๑ พฤษภาคม 2550

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความสะดวกและช่วยเหลือเป็นอย่างดีจาก อาจารย์ ดร. สุภาพร ล้ำเลิศธน ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำ แนวคิด และเสียสละเวลาในการตรวจแก้ไข ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนเสร็จสมบูรณ์ซึ่งผู้วิจัย มีความซาบซึ้ง และขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงสุดในความกรุณาของท่านเป็นอย่างยิ่ง

ขอกราบขอบคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิราภรณ์ ไตรจรัส ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ เสียสละเวลาอันมีค่าคอยช่วยเหลือ และชี้แนะแนวทางสำหรับการแก้ปัญหาของงานวิจัยให้ลุล่วง ไปด้วยดี พร้อมกับได้กรุณาช่วยให้คำแนะนำปรับปรุงและแก้ไขจนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น นอกเหนือจากนั้นคือความเมตตาที่ท่านมิให้ตลอดมา

ขอกราบขอบคุณพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. แก้ว กังสดาลอำไพ สถาบันวิจัย โภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ให้ความอนุเคราะห์เชื้อแบคทีเรียสำหรับการทดสอบฤทธิ์การก่อ กลายพันธุ์ นอกจากนี้ยังให้ความเมตตาเสียสละเวลาอันมีค่าของท่านชี้แนะแนวทางสำหรับการ แก้ปัญหาของงานวิจัยให้ลุล่วงไปด้วยดี

ขอกราบขอบคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บุญส่ง แสงอ่อน บัณฑิตวิทยาลัย และ ดร. ประไพ วงศ์สินคณมัย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี ที่ได้เสียสละเวลาอันมีค่าของท่าน ร่วมเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ พร้อมกับได้กรุณาช่วย ให้คำแนะนำ ปรับปรุง แก้ไขจนกระทั่งวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ให้เป็นอย่างดียิ่ง ตลอดทั้งคอยเป็นห่วงใยและเป็นกำลังใจในขณะที่ผู้วิจัยเข้ารับการศึกษา ณ สถานศึกษานี้

ขอขอบคุณที่พี่น้องๆทุกคนที่ให้กำลังใจและความช่วยเหลือในด้านต่างๆเป็นอย่างดี ยิ่งท้ายสุดนี้คงจะลืมไม่ได้สำหรับเบื้องหลังความสำเร็จในครั้งนี้คือพ่อและแม่ผู้ให้กำเนิด เลี้ยงดูและ สั่งสอนแก่ผู้วิจัยตลอดมา ในระหว่างการทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้ผู้วิจัยได้สูญเสียแม่ไป ซึ่งเป็นการสูญเสีย ที่ยิ่งใหญ่ในชีวิต ภาพที่แม่เพียรเก็บเมล็ดมะขามมาให้ทำวิจัยมันตรึงอยู่ในหัวใจลูกเสมอ ปริญญา บัตรใบนี้จึงขอมอบให้แต่แม่ผู้เป็นที่สุดแห่งชีวิต คงกล่าวได้ว่าถ้าไม่มีท่านทั้งสองที่คอยให้กำลังใจ ห่วงใย และเป็นแรงผลักดันให้มีความอดทน ตั้งใจในการกระทำใดๆแล้วคงไม่มีวันสำเร็จ การศึกษา ณ สถานทีนี้ได้เลย

ไพรวรรณ บุญวงษ์