

ผลของสารสกัดใบรางจืด (*Thunbergia laurifolia* Lindl.) ในการต้านการเหนียวน้ำ
ให้เกิดไมโครนิวเคลียสโดยสารฆ่าแมลงเมโซมิล

ศกาวรัตน์ บุญยะรัตน์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพิษวิทยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2547


ISBN 974-9806-63-8

ผลของสารสกัดใบรางจืด (*Thunbergia laurifolia* Lindl.) ในการต้านการเหนียวน้ำ
ให้เกิดไมโครนิวเคลียสโดยสารฆ่าแมลงเมโทมิด

ศกาวรัตน์ บุญยะรัตน์

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาพิษวิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

ผศ.ดร. วีระวรรณ เรืองยุทธิการณ์



กรรมการ

ผศ.ดร. อานาจ มีเวที



กรรมการ

ดร. ไชยong รุจจนเวช

9 กันยายน 2547

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร. วีระวรรณ เรืองยุทธิการณ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นอย่างสูงที่ได้ให้คำปรึกษา ชี้แนะ และตรวจสอบแก้ไขจนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ดร. อำนาจ มีเวท ที่ได้ให้คำปรึกษา ชี้แนะ และตรวจสอบแก้ไขจนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. ไชยยง รุจจนเวท ที่ได้ให้คำแนะนำ และตรวจสอบแก้ไขจนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. วีระชัย ณ นคร ผู้อำนวยการสวนพฤกษศาสตร์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ที่กรุณาตรวจจำแนกชนิด และสายพันธุ์ของสมุนไพรรางจืดที่ใช้ในการทำวิจัยนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์ในภาควิชานิติเวชศาสตร์ ภาควิชาชีวเคมี ภาควิชาเภสัชวิทยา ทุกท่านที่กรุณาอบรม สั่งสอนวิชาความรู้ และคอยให้กำลังใจเป็นอย่างดีเสมอมา

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ประจำภาควิชานิติเวชศาสตร์ กายวิภาคศาสตร์ ศูนย์เครื่องมือวิจัยทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ทุกท่านที่ช่วยเหลืออำนวยความสะดวกในขณะที่ศึกษา และทำการวิจัย

ขอขอบคุณ เพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ นักศึกษาบัณฑิตศึกษาสาขาพิษวิทยาทุกท่านที่ได้ช่วยเหลือ และให้กำลังใจในการวิจัยตลอดมา

สุดท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณ พ่อ แม่ ที่คอยชี้แนะ ให้คำปรึกษา ช่วยเหลือ และให้กำลังใจตลอดมา

สกวรัตน์ บุญยะรัตน์