

การควบคุมคุณภาพทางเคมีของยาจากสมุนไพร

สายรุ้ง ชาวสุภา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2543

ສາຍຮຸ້ງ ຫາວສຸກາ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

मिसे नम

๔. ประชามติ

อาจารย์ ดร.ดำรัส ทรัพย์เย็น

๔.กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.คัง พุทธบุตร

กิจกรรมการ

อาจารย์ ดร.เกศรา สุวรรณนัฏ

20 ตุลาคม 2543

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดีโดยได้รับความกรุณาจากอาจารย์ ดร.คำรัส ทรัพย์เย็น อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ให้คำปรึกษาแนะแนวทางในการศึกษาค้นคว้าและ ตรวจทาน แก้ไข ข้อบกพร่องจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.คัง พุทธศุภกรและอาจารย์ ดร.เกศรา สุวรรณจักร ที่กรุณา ให้คำปรึกษาตรวจสอบข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ คุณสัมพันธ์ วงศ์เทพ หัวหน้าโครงการสวนสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ให้ความอนุเคราะห์ตัวอย่างพืชสมุนไพร

ขอขอบคุณ คุณพิสิทธิ์ กิจสวัสดิ์ไพบุลย์,คุณธนภรณ์ ณ เชียงใหม่และคุณศักดา จันทร์อินทร์ ที่ให้ความช่วยเหลือในการใช้ densitometer และ UV – 265 spectrometer ในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ขอขอบคุณ อาจารย์และเจ้าหน้าที่ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือและให้ความสะดวกทำให้วิทยานิพนธ์นี้ลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณศรีศกุล บุญสม โรงเรียนสองแคววิทยาคม ที่ช่วยเหลือในการจัดพิมพ์และ แก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอขอบคุณ คุณประนอม ปัญโญ ที่ให้ความอนุเคราะห์อุปกรณ์ในการทดลอง

ขอขอบคุณ คณะครูอาจารย์ โรงเรียนสองแคววิทยาคม จ.เชียงใหม่ ทุกท่านที่สนับสนุนและ ส่งเสริมให้ผู้เขียนมีโอกาสดำเนินการต่อ

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ญาติพี่น้อง และเพื่อนๆ ทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจในการศึกษาตลอดมา

สายรุ้ง ชาวสุภา