

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยดีด้วยความช่วยเหลือจากบุคคลหลายฝ่ายด้วยกัน บุคคลผู้มีบทบาทสำคัญที่ควรกล่าวถึงอันดับแรกได้แก่ ศ.ดร. เมธา วรรณพัฒน์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำ และชี้แนะแนวทางอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการทำการวิจัย อีกทั้งให้ความช่วยเหลือและเอาใจใส่ผู้เขียนในด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะในด้านวิชาการ ได้ถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ ตลอดจนแนวคิดต่าง ๆ อันเป็นประโยชน์ต่อสังคม และให้ผู้เขียนได้มีส่วนร่วมในการงานวิจัยต่าง ๆ ด้วยดีมาตลอด และท่านที่สองคือ ผศ. ดร. จลอง วชิราภกร กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ช่วยเหลือในการวิเคราะห์ทางเคมี การวิเคราะห์ทางสถิติ และให้คำแนะนำในการเขียนวิทยานิพนธ์ ผู้เขียนรู้สึกซาบซึ้งและกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ทั้งสองเป็นอย่างยิ่ง ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร. สุทธิพงศ์ อริยะพงศ์สรรค์ และอาจารย์ เวชสิทธิ์ โทบุราณ ที่ได้ช่วยเหลือในขณะทำการทดลอง ตลอดจนอาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ทางด้านวิชาการและแนวคิดต่าง ๆ

ขอขอบพระคุณสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นอย่างสูง ที่ให้ทุนช่วยเหลือในการศึกษาและวิจัย ขอขอบคุณ คุณธงชัย ชันธุรณ, คุณเทอดศักดิ์ ประมวงคล, คุณทรงศักดิ์ จำปาเวดี, คุณปราโมทย์ แพงคำ และคุณวลัยลักษณ์ แก้ววงษา ที่มีน้ำใจช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ จนงานวิจัยสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณคุณพอสวน และคุณแม่หนูคล้าย สีเผือก ตลอดจนญาติ พี่น้องทุกคน ที่คอยช่วยเหลือและให้กำลังใจในขณะทำการศึกษา

วุฒิชัย สีเผือก