

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีด้วยความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ คำปรึกษา และความเอาใจใส่ของอาจารย์ที่ปรึกษาได้แก่ ผศ.ดร.ปณณมา ศิริพันธ์โนน ผศ.ดร.ชลลดา ฤทธิวิรุฬห์ และ ผศ.ดร.สุภารัตน์ รักชลธิ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.ภัทราวุธ มนต์วิเศษ ที่กรุณาเป็นประธานกรรมการตรวจสอบ วิทยานิพนธ์ และช่วยกรุณาแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้ถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ รศ.ดร.ทวิชัย อมรศักดิ์ชัย ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ให้ ความอนุเคราะห์ในการใช้เครื่องวัดการซึมผ่านของอากาศตามมาตรฐาน ASTM D 1434 และให้ ความรู้ในการวัดการซึมผ่านของอากาศ

ขอขอบพระคุณ พี่เกษมศรี ศิริฤทธิไกร สำหรับคำแนะนำในการใช้เครื่องมือวัดการซึมผ่านของ อากาศ และคำปรึกษาต่างๆ รวมทั้งคอยดูแลช่วยเหลือขณะที่ทำงานวิจัยที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา

ขอขอบพระคุณอาจารย์ภาคิวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังทุกท่านที่ประสิทธิประสาทวิชาความรู้ และให้คำปรึกษา

ขอขอบพระคุณนักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่ภาคิวิชาเคมี และศูนย์เครื่องมือคณะวิทยาศาสตร์ ทุกๆ ท่านที่เอื้อเฟื้อความสะดวกในเรื่องอุปกรณ์และสารเคมี ตลอดจนเครื่องมือต่างๆ

ขอขอบคุณพี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ ทุกท่าน สำหรับกำลังใจ ความห่วงใย ความปรารถนาดี และ ทุกๆ ความช่วยเหลือในขณะที่ทำงานวิจัย ทำให้งานวิจัยสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณอย่างยิ่งสำหรับกำลังใจ ความเอาใจใส่ ความรัก และแรงผลักดันจากบิดา มารดา และพี่ๆ และขอขอบพระคุณ นพ. มาวิน วงศ์สายสุวรรณ สำหรับความเมตตา และทุกๆ ความเอาใจใส่ที่มีให้เขียนขณะพักรักษาตัว รวมถึงขอขอบพระคุณทุกท่านที่มีได้กล่าวถึง ณ โอกาสนี้ด้วย

สำหรับคุณงามความดีอันใดซึ่งเกิดจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ผู้เขียนขอมอบให้ทุกๆ ความ ปรารถนาดี และความห่วงใยจากทุกๆ ท่านที่มีต่อผู้เขียนตลอดมา

ระพี เจริญสุนัน