

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาอย่างสูงจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา ยงมี ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชวง ภควัตชัย ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ให้ความรู้ทางทฤษฎี และทางการปฏิบัติการจนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิน บุศราคำ ที่ได้ช่วยเหลือให้คำแนะนำพร้อมแก้ไขจุดบกพร่องเพื่อให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นและขอขอบพระคุณคณาจารย์ผู้สอนทุกท่านและบุคลากรภาควิชาเคมีรวมทั้งเพื่อนนักศึกษาปริญญาโทเคมีที่ให้ความกรุณาช่วยเหลือตลอดช่วงที่ศึกษา

กระผมรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่งในการสนับสนุนจาก Deutscher Akademischer Austauschdienst (The German Academic Exchange Service, DAAD) ที่ได้ให้ทุนค่าใช้จ่ายทั้งหมด ตลอดช่วงระยะเวลาการศึกษา (มิถุนายน 2537 ถึง 31 ธันวาคม 2540) กระผมขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอขอบพระคุณ ผู้บริหารมหาวิทยาลัย ผู้บริหารบัณฑิตวิทยาลัยในช่วงดังกล่าว ที่ได้ทำให้โครงการนี้เกิดขึ้น และเปิดโอกาสให้กระผมได้มาศึกษาในสถาบันแห่งนี้ และขอขอบพระคุณ คณบดีและรองคณบดีฝ่ายวิชาการ หัวหน้าภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ที่ได้ให้ความดูแลและประสานงานกับทางบัณฑิตวิทยาลัย เป็นอย่างดียิ่ง

ขอขอบพระคุณ ผู้บริหารมหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ คณาจารย์สาขาวิชาเคมี ต้นสังกัดของกระผม ที่ได้อนุญาตให้ศึกษาต่อครั้งนี้ และคอยให้กำลังใจแก่กระผมตลอดมา

คำพร จันดาวงส์