

## กิตติกรรมประกาศ

ขอกราบขอบพระคุณ ดร. ธราธร ที่รณัฐิติ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ อาจารย์ ดร. ยงศักดิ์ ขจรผดุงกิตติ กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. อัญชลี จาละ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ให้โอกาสในการศึกษา ช่วยเหลือวางแผนงานวิจัย ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ตลอดจนให้คำปรึกษาแนะนำ และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น กราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. สมชาย ชคตระการ ที่ให้โอกาสในการศึกษา ให้คำแนะนำและข้อคิดที่ดีมาโดยตลอด และกราบขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชา เทคโนโลยีชีวภาพทุกท่าน ที่กรุณาอบรมสั่งสอนและคอยให้คำปรึกษาตลอดระยะเวลาของการศึกษาในครั้งนี้ รวมถึงเจ้าหน้าที่ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพทุกท่านที่อำนวยความสะดวกในทุกๆ ด้าน

ขอกราบขอบพระคุณ Prof. Dr. Hisajima Shigeru ที่ให้โอกาสที่ดีในการศึกษา มาโดยตลอด รวมถึงให้คำแนะนำ หยิบยื่นโอกาสดีๆ มาให้โดยตลอดรวมถึงการดูแลเอาใจใส่ อย่างดีเสมอมา และขอขอบคุณพี่ๆ น้องๆ ทุกคนที่มหาวิทยาลัยสุโขทัย สำหรับความช่วยเหลือ ต่างๆ ตลอดจนกำลังใจและมิตรภาพที่ดีตลอดระยะเวลา 1 ปีในประเทศญี่ปุ่น

ขอกราบขอบพระคุณพ่อและแม่ที่ให้ชีวิตและให้โอกาสในการศึกษาอย่างดีที่สุด และเป็นกำลังใจและแรงใจที่ดีมาโดยตลอด ขอขอบคุณทุกคนในครอบครัวสำหรับความรัก ความหวังดี และกำลังใจที่มากมาย ซึ่งเป็นแรงผลักดันให้ฝ่าฟันอุปสรรคทุกอย่างมาได้ด้วยดี ขอขอบคุณกำลังใจจากเพื่อนฝูงที่รักทุกๆ คน

ขอขอบพระคุณทุน JASSO ที่ให้โอกาสได้ไปศึกษาวิจัย ณ University of Tsukuba ประเทศญี่ปุ่น เป็นเวลา 1 ปี

วจิต โนทา

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2551