

งานวิทยานิพนธ์นี้มอบส่วนดีให้บุพการีและคณาจารย์

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก รองศาสตราจารย์ ดร. นวรัตน์ วราธศวาปติ เจริญ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. สุวิมล ทวีชัยศุภพงษ์ รองศาสตราจารย์ ดร. วิชริ คุณกิตติ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วราวุธ ปิติพัฒน์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราภรณ์ สุวรรณรงค์ อาจารย์ที่ปรึกษา ร่วมวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้ถ่ายทอดความรู้ ให้คำแนะนำ เอาใจใส่ และสนับสนุนให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยมาโดยตลอด ขอขอบคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ศักดิ์ เหล่าศรีสิน และ อาจารย์ ดร.ดุยฉวี หอมดี กรรมการและประธาน สอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำและเสนอข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ ตลอดจนช่วยตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้ มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่นที่สนับสนุนทุนวิจัยสำหรับงานวิจัยนี้ ผู้วิจัย ขอขอบคุณอาจารย์และเจ้าหน้าที่ทุกท่านของภาควิชาปริทัศน์วิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะทันตแพทยศาสตร์ และศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพจากสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ ที่สนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือ และ สถานที่ในการทำการวิจัย ผู้วิจัยขอขอบพระคุณอาสาสมัครทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในงานวิจัยนี้จนสำเร็จลุล่วง ได้ตามวัตถุประสงค์

ท้ายสุดนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ครอบครัวอภินันทาพงศ์ ครอบครัววรรณพรศิริ และ ขอขอบคุณพี่น้องน้องๆ นักศึกษาหลังปริญญาคณะทันตแพทยศาสตร์ ผู้เกี่ยวข้องทุกคนที่ได้ให้ความช่วยเหลือ เป็น กำลังใจอันสำคัญยิ่งในการศึกษาและการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

อรรวรรณ อภินันทาพงศ์