

การเตรียมและการหาลักษณะเฉพาะของพอลิเมอร์เบลนด์ระหว่าง
พอลิ(แอล-แลคติก แอซิด) และพอลิแคโปรแลคโตน

สุนิสา สุชาติ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี

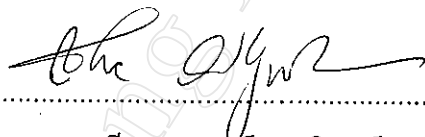
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มิถุนายน 2542

การเตรียมและการหาลักษณะเฉพาะของพอลิเมอร์เบลนด์ระหว่าง
พอลิ(แอล-แลคติก แอซิด) และพอลิแคโพรแลคโตน

สุนิสา สุชาติ

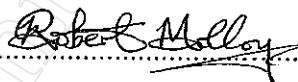
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



.....ประธานกรรมการ

ดร. วีระพล วงศ์ชนะพิบูลย์



.....กรรมการ

ดร. โรเบิร์ต มอลลอย



.....กรรมการ

ดร. ทิวาพร ศิริวิทยาการ

1 มิถุนายน 2542

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร. ธีระพล วงศ์ชนะพิบูลย์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และอาจารย์ ดร.โรเบิร์ต มอลลอย เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์นี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร.ทิวาพร ศิริวิทยากร ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ รศ. ดร. นรินทร์ สิริกุลรัตน์ ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับเครื่องออฟติคัล ไมโครสโคป

ขอขอบคุณอาจารย์มังกร ศรีสะอาด อาจารย์วิมล ไสยสมบัติ คุณนันทรัตน์ สืบสนิท คุณมณธิรา ศรีไย และคุณณรงค์ชัย ธงพิทักษ์ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และคำปรึกษาในการวิเคราะห์ ตลอดจนการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ในห้องปฏิบัติการเป็นอย่างดีตลอดมา

ท้ายที่สุดนี้หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนใคร่ขออภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อย สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตลอดจนผู้ที่สนใจ

สุนิสา สุชาติ