

การสังเคราะห์และการผลิตเส้นใยพอลิเอสเทอร์สลายตัว
ทางชีวภาพเพื่อให้มีศักยภาพในการใช้เป็น
ไหมละลายชนิดเส้นเดี่ยว

สุภาพ บุญเกิด

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2550

การสังเคราะห์และการผลิตเส้นใยพอลิเอสเตอร์สลายตัว
ทางชีวภาพเพื่อให้มีศักยภาพในการใช้เป็น
ไหมละลายชนิดเส้นเดี่ยว

สุภาพ บุญเกิด

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเคมี

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รศ. ดร. จินตนา สิริพิทยานานนท์



กรรมการ

ดร. โรเบิร์ต มอลลอย



กรรมการ

ดร. ศรัณย์ โปษยะจินดา

30 พฤษภาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ ด้วยความกรุณาจาก รศ. ดร. จินตนา สิริพิทยานานนท์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์นี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณมาเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. โรเบิร์ต มอลลอย ที่ให้ความกรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา เป็นอย่างดีมาตลอด

ขอขอบพระคุณ คุณนันทรัตน์ สืบสนิท และคุณ บุษกร วราเอกศิริ สำหรับกำลังใจ และคำแนะนำ คำปรึกษาในการวิเคราะห์ ตลอดจนให้ความอนุเคราะห์ดูแลการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ในห้องปฏิบัติการเป็นอย่างดีมาตลอด

ขอขอบพระคุณ เพื่อนๆ พี่ๆ และน้องๆ ทุกคนในหน่วยเทคโนโลยีทางการแพทย์ ที่คอยเป็นกำลังใจให้เสมอ

สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา คุณชาย และทุกคนในครอบครัวของผู้เขียนทุกคนที่ให้ความรัก เอาใจใส่ และห่วงใยผู้เขียนตลอดมาจนผู้เขียนสำเร็จการศึกษา

สุภาพ บุญเกิด