

การพัฒนาสีชนิดเคลือบ จากไคติน



วีรรัตน์ อภิวัฒน์เสวี

เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

เมษายน 2549

ISBN 974-9892-04-6

การพัฒนาสีชนิดแลกซ์จากไคติน



วีรรัตน์ อภิวัฒน์เสวี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
เกศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีเกษตรกรรม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2549

ISBN 974-9892-04-6

การพัฒนาชิ้นเคลส จากไคติน

วีรัตน์ อภิวัฒน์เสวี

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาเกสัชศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

ผศ.ดร.ภูริวัฒน์ ถีสวัสดิ์

.....กรรมการ

รศ.พิมพ์ร ถีลาพรพิสิฐ

.....กรรมการ

รศ.ดร.บุษบัน ศิริธัญญาลักษณ์

.....กรรมการ

ดร.อรุณี คงดี

24 เมษายน 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.ภูริวัฒน์ ลีสวัสดิ์ เป็นอย่างสูงที่กรุณารับเป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ทั้งให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.อรอนงค์- ผศ.ดร.นิตติ กิตติพงษ์พัฒนา เป็นอย่างสูงที่ให้คำแนะนำแก้ไขปรับปรุงการทำวิทยานิพนธ์ มาโดยตลอด ขอขอบพระคุณ รศ.พิมพ์พร ลีลาพรพิสิฐ, รศ.ดร.บุษบัน ศิริธัญญาลักษณ์ และดร.อรุณี คงดี ที่กรุณาให้คำแนะนำ และรับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการสาขาวิทยาศาสตร์เภสัชกรรมทุกท่านที่อำนวยความสะดวกในการเบิกสารเคมี, อุปกรณ์ และความช่วยเหลือต่าง ๆ

ขอกราบขอบพระคุณ เป็นอย่างสูงแต่ บิดา มารดา ทั้งครอบครัวอภิวัดมนเสวี และ ครอบครัวเลาะห์เพ็ญแสง ที่ให้โอกาสในการศึกษา ตลอดจนสนับสนุนเป็นกำลังใจสำคัญในการเรียนรู้ ด้วยดีตลอดมา และขอขอบคุณ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วีรรัตน์ อภิวัดมนเสวี