



วัสดุปรับปรุงดินจากกากอุตสาหกรรมน้ำยางข้นและมูลสุกร
สำหรับการปลูกกระถินเทพา

**Soil Conditioner from Concentrated Latex Industry Sludge and Pig Manure for
Acacia mangium Plantation**

อภิรัฐ จูทอง

Apirat Jutong

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเคมีประยุกต์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of
Master of Science in Applied Chemistry
Prince of Songkla University**

2553

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ วัสดุปรับปรุงดินจากกากอุตสาหกรรมน้ำยางข้นและมูลสุกร
สำหรับการปลูกกระถินเทพา
ผู้เขียน นายอภิรัฐ จูทอง
สาขาวิชา เคมีประยุกต์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

คณะกรรมการสอบ

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลรัตน์ ชีวะเศรษฐกรรม)

.....ประธานกรรมการ
(ดร.มณูญ ศิริบุษย์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลรัตน์ ชีวะเศรษฐกรรม)

.....
(Assoc. Prof. Ann Marie Eilersen)

.....กรรมการ
(ดร.ทินกร เตียนสิงห์)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยรับนี้เป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีประยุกต์

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.เกริกชัย ทองหนู)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย