



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเคมี)
ปริญญา

วิศวกรรมเคมี

สาขา

วิศวกรรมเคมี

ภาควิชา

เรื่อง การจำลองการสกัดน้ำมันจากเมล็ดทานตะวันและเมล็ดสบู่ดำเพื่อผลิตไบโอดีเซล

Simulation of Oil Extraction from Sunflower and Jatropha Curcas Seeds for
Biodiesel Production

นามผู้วิจัย นางสาวชมพภา ตันตระกูล

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ, Ph.D.)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานพ เจริญไชยตระกูล, Ph.D.)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัจฉรา ดวงเคียน, วท.ม.)

หัวหน้าภาควิชา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธำรงรัตน์ บุ่งเจริญ, Ph.D.)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

(รองศาสตราจารย์วินัย อ่างคงหาญ, M.A.)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2549