



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเคมี)
ปริญญา

วิศวกรรมเคมี

วิศวกรรมเคมี

สาขา

ภาควิชา

เรื่อง การจำลองการสกัดน้ำมันจากเมล็ดทานตะวันและเมล็ดสบู่ดำเพื่อผลิตไบโอดีเซล

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

นามผู้วิจัย นางสาวชมพกา ตันตระกูล

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการ
(..... รองศาสตราจารย์เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ, Ph.D.)

กรรมการ
(..... อาจารย์มานพ เจริญไชยตระกูล, Ph.D.)

กรรมการ
(..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัจฉรา ดวงเคื่อน, วท.ม.)

หัวหน้าภาควิชา
(..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรรัตน์ มั่งเริญ, Ph.D.)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

.....
(..... รองศาสตราจารย์วินัย อากงหาญ, M.A.)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ เดือน พ.ศ.