



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)
ปริญญา

เทคโนโลยีชีวภาพ

เทคโนโลยีชีวภาพ

สาขา

ภาควิชา

เรื่อง การศึกษากระบวนการผลิตไฮโดรไลเสทจากการระเบิดดันปาล์มน้ำมันด้วยไอน้ำ
สำหรับการหมักไซลิตอล

Study on Production Process of Hydrolysate from Steam Explosion of Oil Palm
Trunk for Xylitol Fermentation

นามผู้วิจัย นางสาวพิชญา ภูมิภัทร

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์สาวตรี จันทรานุกรักษ์, Ph.D.)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์วีเชิร กิจปรีชาวนิช, Dr.Eng.)

กรรมการ

(อาจารย์พิลาณี ไวกนอมสัจด์, Ph.D.)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์วิทยา ปั่นสุวรรณ, Ph.D.)

หัวหน้าภาควิชา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิรัตน์ วาณิชศรีรัตน, Ph.D.)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

(รองศาสตราจารย์วินัย อากงหาญ, M.A.)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ _____ **เดือน** _____ **พ.ศ.** _____