



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเคมี)
ปริญญา

วิศวกรรมเคมี

สาขา

วิศวกรรมเคมี

ภาควิชา

เรื่อง การสกัดสารสำคัญจากสมุนไพรฟ้าทะลายโจรด้วยเอทิลแอลกอฮอล์

Extraction of Active Ingredients from *Andrographis Paniculata*

Using Ethyl Alcohol

นามผู้วิจัย นายกิตติศักดิ์ พงษ์พิสิฐสันต์

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ผ่องแผ้ว พรหมวดี, D.Sc.)

กรรมการ

(รองศาสตราจารย์สุรพจน์ วงศ์ใหญ่, Ph.D.)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์มานพ เจริญไชยตระกูล, Ph.D.)

กรรมการ

(อาจารย์มงคล ฐานตมวงศ์, Ph.D.)

หัวหน้าภาควิชา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธำรงรัตน์ มุ่งเจริญ, Ph.D.)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์รับรองแล้ว

(รองศาสตราจารย์วินัย อาจคงหาญ, M.A.)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ ๕๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๔๙