



ผลของน้ำทิ้งจากระบวนการหมักก๊าซชีวภาพด้วยเปลือกและเมล็ดทุเรียนร่วมกับมูลไก่
ต่อคุณสมบัติทางเคมีของดิน การเจริญเติบโต และปริมาณธาตุอาหาร
ของดาวเรือง (*Tagetes erecta*)

EFFECT OF BIOGAS EFFLUENT FROM DURIAN SHELL AND SEED COMBINED
WITH CHICKEN MANURE ON SOIL CHEMICAL PROPERTY, GROWTH AND NUTRIENT
CONCENTRATIONS OF MARIGOLDS (*Tagetes erecta*)

วิทยานิพนธ์

ของ

กฤตติกา ขนิษฐ์ทอง

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

พฤษภาคม 2562

ผลของน้ำทิ้งจากกระบวนการหมักก๊าซชีวภาพด้วยเปลือกและเมล็ดทุเรียนร่วมกับมูลไก่
ต่อคุณสมบัติทางเคมีของดิน การเจริญเติบโต และปริมาณธาตุอาหาร

ของดาวเรือง (*Tagetes erecta*)

EFFECT OF BIOGAS EFFLUENT FROM DURIAN SHELL AND SEED COMBINED
WITH CHICKEN MANURE ON SOIL CHEMICAL PROPERTY, GROWTH AND NUTRIENT
CONCENTRATIONS OF MARIGOLDS (*Tagetes erecta*)

วิทยานิพนธ์

ของ

กฤตติกา ขนิษฐ์ทอง

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

พฤษภาคม 2562



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

เรื่อง

ผลของน้ำทิ้งจากระบวนการหมักก๊าซชีวภาพด้วยเปลือกและเมล็ดทุเรียนร่วมกับมูลไก่
ต่อคุณสมบัติทางเคมีของดิน การเจริญเติบโต และปริมาณธาตุอาหาร
ของดาวเรือง (*Tagetes erecta*)

Effect of Biogas Effluent from Durian Shell and Seed Combined with Chicken Manure on Soil
Chemical Property, Growth and Nutrient Concentrations of Marigolds (*Tagetes erecta*)

กฤตติกา ขนิษฐทอง

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานสอบวิทยานิพนธ์

(อาจารย์ ดร.ยศพล ผลาผล)

ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิกันยา ประทุมยศ)

กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(อาจารย์ ดร.เพ็ญจันทร์ วิจิตร)

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หยาดรุ้ง สุวรรณรัตน์)

ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ผู้ช่วยอธิการบดี

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นาคนิมิตร อรรคศรีวร)

วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562