



ประสิทธิภาพของน้ำทิ้งจากระบวนการหมักก๊าซชีวภาพด้วยเปลือกและเมล็ดทุเรียน
ร่วมกับมูลไก่ต่อสมบัติทางเคมีของดิน การเจริญเติบโต และปริมาณธาตุอาหาร
ของผักคะน้า และผักกาดหอม

EFFICIENCY OF BIOGAS EFFLUENT FROM DURIAN SHELL AND SEED COMBINED
WITH CHICKEN MANURE ON SOIL CHEMICAL PROPERTY, GROWTH AND NUTRIENT
CONCENTRATIONS OF CHINESE KALE AND LETTUCE

วิทยานิพนธ์
ของ
สาธิต นายกระจำง

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

กุมภาพันธ์ 2564

ประสิทธิภาพของน้ำทิ้งจากระบวนการหมักก๊าซชีวภาพด้วยเปลือกและเมล็ดทุเรียน
ร่วมกับมูลไก่ต่อสมบัติทางเคมีของดิน การเจริญเติบโต และปริมาณธาตุอาหาร
ของผักคะน้า และผักกาดหอม

EFFICIENCY OF BIOGAS EFFLUENT FROM DURIAN SHELL AND SEED COMBINED
WITH CHICKEN MANURE ON SOIL CHEMICAL PROPERTY, GROWTH AND NUTRIENT
CONCENTRATIONS OF CHINESE KALE AND LETTUCE

วิทยานิพนธ์

ของ

สาธิต ฉายกระจำง

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

กุมภาพันธ์ 2564



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

เรื่อง

ประสิทธิภาพของน้ำทิ้งจากกระบวนการหมักก๊าซชีวภาพด้วยเปลือกและเมล็ดทุเรียนร่วมกับมูลไก่
ต่อสมบัติทางเคมีของดิน การเจริญเติบโต และปริมาณธาตุอาหารของผักคะน้า และผักกาดหอม
Efficiency of Biogas Effluent from Durian Shell and Seed Combined with Chicken Manure
on Soil Chemical Property, Growth and Nutrient Concentrations of Chinese Kale and Lettuce

ศาสตราจารย์ ดร. นายกรรณ จ้ง

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานสอบวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปัญญา เวียงสมุทร)

ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิทันยา ประทุมยศ)

กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิฑูรย์ รัชต์)

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิยาสกร รุ่ง สุวรรณรัตน์)

ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เลิศชัย นิตร์ขารี)

วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔