



ศึกษาเปรียบเทียบวัสดุผสมในการปักชำใบจาก ชูยมะพร้าว ฟืทมอส หินพั้มมิช หินลาวาดำ  
ร่วมกับทรายและแกลบดำที่ส่งผลต่ออัตราการเจริญเติบโตของปิโกเนีย

นายอาทิตย์ เสริมชัยรัตน์

นายบุญธรรม ชำรัมย์

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

ปีการศึกษา 2559

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์



ศึกษาเปรียบเทียบวัสดุผสมในการปักชำใบจาก ชุยมะพร้าว พีทมอส หินพัมมิช หินลาวาดำ  
ร่วมกับทรายและแกลบดำที่ส่งผลต่ออัตราการเจริญเติบโตของบีโกเนีย

Comparison of composite materials for leaf litter from coconut husk, peat  
moss, pumice stone, black lava with sand and husk affected the growth  
rate of Begonia

นายอาทิตย์ เสริมชัยรัตน์

นายบุญธรรม ชำรัมย์

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

ปีการศึกษา 2559

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์



## ใบรับรองปัญหาพิเศษ

คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

เรื่อง ศึกษาเปรียบเทียบวัสดุผสมในการปักชำใบจาก ชูมะพร้าว พีทมอส หินพัมมิช หินลาวาดำร่วมกับ  
ทรายและแกลบดำที่ส่งผลต่ออัตราการเจริญเติบโตของบีโกเนีย

Comparison of composite materials for leaf litter from coconut husk, peat moss, pumice  
stone, black lava with sand and husk affected the growth rate of Begonia.

ผู้วิจัย นายอาทิตย์ เสริมชัยรัตน์

นายบุญธรรม ชำรัมย์

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการที่ปรึกษา.....

(อาจารย์เลิศภูมิ จันทระเพ็ญกุล)

กรรมการที่ปรึกษา.....

(ผศ.ดร.วนิดา วัฒนพ่ายกุล)

หัวหน้าสาขาวิชา.....

(อาจารย์ ดร.สุชาดา สานุสันต์)

วัน..... เดือน..... พ.ศ. ....

คณบดี.....

(อาจารย์ ดร.นิจพร ณ พัทลุง)

วัน..... เดือน..... พ.ศ. ....