



การเตรียมและวิเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาที่ทำจากดินเบา  
และโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์เพื่อใช้ในการผลิตไบโอดีเซล

นางสาวศิวะพร อิ่มบุตร รหัสนักศึกษา 61130044504  
นางสาวสุพัฒตรา เจือสุข รหัสนักศึกษา 61130044939

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Preparation and Analysis of Diatomite/KOH as a Catalyst  
for Biodiesel Production

Miss Siwaporn Aimbut ID: 61130044504

Miss Suphattra Chueasuk ID: 61130044939

This is a Report of the Forth – Year Project Assignment Submitted in  
Partial Fulfillment of the Requirement for the Bachelor of Engineering  
Department of Chemical Engineering the Faculty of Engineering  
Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การเตรียมและวิเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาที่ทำจากดินเบา  
และโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์เพื่อใช้ในการผลิตไบโอดีเซล

โดย นางสาวศิวะพร อิ่มบุตร  
นางสาวสุพัฒตรา เจื้อสุข  
ภาควิชา วิศวกรรมเคมี  
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุทธพร แสงเทียน  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ดร.ดุชนฎี รัตน์พระ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุทธพร แสงเทียน)  
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....  
ดิ-อัสลัก

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์)  
กรรมการผู้เข้าร่วมประเมินโครงการ

.....  
ณัฐยา พูนสุวรรณ

(ดร.ณัฐยา พูนสุวรรณ)  
กรรมการผู้เข้าร่วมประเมินโครงการ

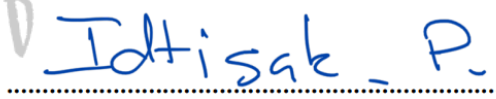
Preparation and Analysis of Diatomite/KOH as a Catalyst  
for Biodiesel Production

By Miss Siwaporn Aimbut  
Miss Suphattra Chueasuk  
Department Chemical Engineering  
Project Adviser Assistant Professor Puttaporn Sangthean  
Project Co-Adviser Dr. Dusadee Rattanapra

Project Committee



(Assistant Professor Puttaporn Sangthean)  
Project Adviser



(Assistant Professor Dr. Idtisak Paopo)  
Committee



(Dr. Natthaya Punsuwan)  
Committee

Faculty of Engineering, UBU