

รายงานโครงการหมายเลข ChE 013/2549



## การผลิตไบโอเอทานอลจากกากมะพร้าว

นางสาวจิฎาภา ศรีภิรมย์ รหัสประจำตัวนักศึกษา 46130262  
นายชนากร ค่ายหนองสวง รหัสประจำตัวนักศึกษา 46130619

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง  
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต  
ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

**Project Report No. ChE 013/2006**



**Bio-ethanol Production from used mined Coconut**

**Miss Jiyapa Sripirom ID: 46132176**

**Mr. Tanakorn Kainongsuang ID: 46132316**

**This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment Submitted in Partial**

**Fulfillment of the Requirements for the Bachelor Degree of Engineering**

**Department of Chemical Engineering**

**The Faculty of Engineering**

**Ubon Ratchathani University**

## ชื่อเรื่อง การผลิตไบโอเอทานอลจากกากมะพร้าว

โดย	นางสาวจิตญา ศรีภิรมย์ นายชนากร คำหนองสง
ภาควิชา	วิศวกรรมเคมี
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุทธพร แสงเทียน
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นาริรัตน์ มูลใจ

### อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุทธพร แสงเทียน)

อาจารย์ที่ปรึกษา

.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นาริรัตน์ มูลใจ)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

.....  
(ดร. สุกัญญา ศรีสง่า)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....  
(อ. ณิชญา พูนสุวรรณ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

**Project Title** Bio-ethanol Production from used mined Coconut

**By** Miss Jiyapa Sripirom  
Mr. Tanakorn Kainongsuang  
**Department** Chemical Engineering  
**Thesis Adviser** Asst. Prof. Puttaporn Sangthean  
**Thesis Co-Adviser** Asst. Prof. Dr. Nareerat Moonjai

**Thesis Committee**

.....  
(Asst. Prof. Puttaporn Sangthean)  
Thesis Adviser

.....  
(Asst. Prof. Dr.Nareerat Moonjai)  
Thesis Co-Adviser

.....  
(Dr. Sukanya Srisa-nga)  
Committee

.....  
(Lect. Natthaya Punsuwan)  
Committee