

รายงานโครงการหมายเลข ChE015/2564



ศึกษาสภาวะที่เหมาะสมของการย่อยต้นกล้วยด้วยกรดซัลฟิวริกที่ผ่านการปรับสภาพ
โดยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์

นายันทวี ไสกระจ่าง รหัสประจำตัวนักศึกษา 61130042267

นายศรัณนิพัฒน์ อินตา รหัสประจำตัวนักศึกษา 61130044232

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. ChE015/2564



Study of the Optimum Conditions of Banana Trunk Hydrolysis by
Sulfuric Acid that Pretreated with Sodium Hydroxide Solution.

Mr. Nunthawat Saikrajang ID.61130042267

Mr. Sornnipat Inta ID.61130044232

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 ศึกษาภาวะที่เหมาะสมของการย่อยต้นกล้วยด้วยกรดซัลฟิวริกที่ผ่านการปรับสภาพโดย
สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์

โดย นายนันทวัตติ ไสกระจำง
นายศรณัณิพัฒน์ อินตา
ภาควิชา วิศวกรรมเคมี
อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.พุทธพร แสงเทียน
อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



Faculty of Engineering, UBU

อ. อธิศักดิ์ เกาโพธิ์
(ผศ.ดร.อธิศักดิ์ เกาโพธิ์)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

ณัฐยา พูนสุวรรณ
(ดร.ณัฐยา พูนสุวรรณ)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title Study of the Optimum Conditions of Banana Trunk
Hydrolysis by Sulfuric Acid that Pretreated with Sodium
Hydroxide Solution

By Mr. Nunthawat Saikrajang
Mr. Sornnipat Inta

Department Chemical Engineering

Project Adviser Asst.Prof.Puttaporn Sangthean

Project Committee



Puttaporn Sangthean
.....
(Asst.Prof.Puttaporn Sangthean)

Project Adviser

Idtisak P.
.....

(Asst.Prof.Dr.Idtisak Paopo)

Committee

Natthaya Punsuwan.
.....

(Dr.Natthaya Punsuwan)

Committee

Faculty of Engineering, UBU