

รายงานโครงการหมายเลข Che005/2563



สภาวะที่เหมาะสมในการย่อยเปลือกสับประรดด้วยน้ำส้มควันไม้

นางสาวอุไรวรรณ ชุกลีน	รหัสประจำตัวนักศึกษา 60130046404
นางสาวภัทรารินทร์ วรโชติ	รหัสประจำตัวนักศึกษา 60130043902
นายปิยะวัตร ป้องญาติ	รหัสประจำตัวนักศึกษา 60130043366

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. Che005/2563



Optimum Condition of Pineapple Peel Hydrolysis by Wood  
Vinegar

Miss Araiwan Chuklin

ID: 60130046404

Miss Pattarawarin Worachot

ID: 60130043902

Mr Piyawat Pongyart

ID: 60130043366

This is the report of the Forth-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

สภาวะที่เหมาะสมในการย่อยเปลือกสับปรดด้วยน้ำส้มควันไม้

โดย

นางสาวอุไรวรรณ ชุกกลิ่น  
นางสาวภัทราวรินทร์ วรโชติ  
นายปิยะวัตร ป้องญาติ

ภาควิชา


วิศวกรรมเคมี

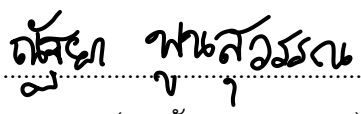
อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุทธพร แสงเทียน

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุทธพร แสงเทียน)  
อาจารย์ที่ปรึกษา

  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

  
.....  
(ดร.ณัฐยา พุนสุวรรณ)  
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ


Faculty of Engineering, UBU

Project Title      Optimum Condition of Pineapple Peel Hydrolysis by Wood Vinegar

By                      Miss Araiwan Chuklin  
                            Miss Pattarawarin Worachot  
                            Mr. Piyawat Pongyart

Department        Chemical Engineering  
Project Adviser    Assistant Professor Puttaporn Sangthean

Project Committee



.....  
(Assistant Professor Puttaporn Sangthean)  
Project Adviser



.....  
( Assistant Professor Dr. Idtisak Paopo)  
Committee



.....  
( Dr. Natthaya Punsuwan)  
Committee

*Faculty Of Engineering, UBU*