



การย่อยกากใบชาด้วยกรดซัลฟิวริก

นางสาวสายไหม ดัชญาวัตร รหัสประจำตัวนักศึกษา 64130043247

นางสาวดวงกมล ระยัษศรี รหัสประจำตัวนักศึกษา 64130044732

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Extracted Tea Leaves Hydrolysis by Sulfuric Acid

Miss Saymai Dachthuyawat ID 64130043247

Miss Duangkamol Rayabsri ID 64130044732

This is Report of the Fourth – Year Project Assignment Submitted in
Partial Fulfillment of the Requirements for the Bachelor Degree of
Engineering Department of Chemical Engineering

Faculty of Engineering

Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การย่อยกากใบชาด้วยกรดซัลฟิวริก

โดย นางสาวสายไหม ดัชฎยาวัตร
นางสาวดวงกมล ระยับศรี
ภาควิชา วิศวกรรมเคมี
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุทธพร แสงเทียน

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุทธพร แสงเทียน)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กรรณิกา รัตนพงศ์เลขา)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title Extracted Tea Leaves Hydrolysis by Sulfuric Acid

By Miss Saymai Dachthuyawat

Miss Duangkamol Rayabsri

Department Chemical Engineering

Project Adviser Asst.Prof. Puttaporn Sangthean

Project Committee



(Asst.Prof. Puttaporn Sangthean)

Project Committee

(Asst.Prof. Dr. Karnika Ratanapongleka)

Committee