



การย่อยกากใบชาด้วยน้ำส้มคว้นไม้



นางสาว จินดาพร บุญโถม รหัสนักศึกษา 65130040870

นางสาว สุภัตรา สำราญ รหัสนักศึกษา 65130046445

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Extracted Tea Leaves Hydrolysis by Wood Vinegar



Miss Jindaporn Bunjom ID 65130040870

Miss Suphatsara Samran ID 65130046445

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 and Environmental Engineering
The faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การย่อยกากใบชาด้วยน้ำส้มควันไม้

โดย นางสาวจินดาพร บุญโถม
นางสาวสุภัศรา สำราญ
ภาควิชา วิศวกรรมเคมีและสิ่งแวดล้อม
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุทธพร แสงเทียน

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุทธพร แสงเทียน)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผศ.ดร.กรรณิกา รัตนพงศ์เลขา)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project title: Extracted Tea Leaves Hydrolysis by Wood Vinegar

By Miss Jindaporn Bunjom
Miss Suphatsara Samran
Department Chemical and Environmental Engineering
Thesis Advisor Assistant Professor Puttaporn Sangthean

Project Committee



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

Thesis Advisor

.....

(Asst.Prof. Dr. Karnika Ratanapongleka)

Committee