

รายงานโครงการหมายเลข ChE 007/2549



การดูดซับสีข้อมฟ้าด้วยเปลือกถั่วเหลือง

นางสาวณัฐกฤตา คงนรเศรษฐ รหัศ 46130068

นายอิสระ สุวรรณจิตร รหัศ 46132279

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. ChE 007/2006



Dyes Adsorption by Soybean Hull

Ms. Nattakritta Kongnorased ID 46130068

Mr. Issara Suwannajit ID 46132279

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 การดูดซับสีย้อมผ้าด้วยเปลือกถั่วเหลือง

โดย	นางสาว ณิชกฤตา คงนรเศรษฐ นายอิสระ สุวรรณจิตร
ภาควิชา	วิศวกรรมเคมี
อาจารย์ที่ปรึกษา	อ. ณิชยา พูนสุวรรณ
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	ดร. สุกัญญา ศรีสง่า

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

.....
(อาจารย์ ณิชยา พูนสุวรรณ)
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(ดร. สุกัญญา ศรีสง่า)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพัฒน์พงษ์ มัตราข)
กรรมการผู้ร่วมประเมิน โครงการ

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุทธพร แสงเทียน)
กรรมการผู้ร่วมประเมิน โครงการ

Project Title Dyes Adsorption by Soybean Hull

By Ms.Nattakritta Kongnorased
Mr.Issara Suwannajit
Department Chemical Engineering
Project Adviser Ms. Natthaya Punsuwan
Project Co-Adviser Dr. Sukanya Srisa-nga

Project Committee

.....
(Ms. Natthaya Punsuwan)
Project Adviser

.....
(Dr. Sukanya Srisa-nga)
Project Co-Adviser

.....
(Asst. Prof. Dr.Supatpong Mattaraj)
Committee

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