

รายงานโครงการหมายเลข ChE013/2565



การสกัดสีย้อมธรรมชาติจากฝักคูณ

นางสาวภาวรัตน์ ลินสุพรรณ รหัสนักศึกษา 62130045030

นางสาวอัญมณี จันทร์สมุทร รหัสนักศึกษา 62130044598

รายงานเล่มนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Extraction of Natural Dye from Golden Shower Pods

Miss. Chadarat Sinsuphan

ID 62130045030

Miss. Aunyananee Chansamoot

ID 62130045030

This is the Report of the Fourth-Year Project Assignment Submitted in
Partial Fulfillment of the Requirement for the Bachelor Degree of
Engineering Department of Chemical Engineering
The Faculty of Engineering Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การสกัดสีย้อมธรรมชาติจากฝักคูณ

โดย นางสาวชฎารัตน์ สิ้นสุพรรณ รหัสนักศึกษา 62130045030

นางสาวอัญมณี จันทร์สมุทร รหัสนักศึกษา 62130044598

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ณัฐยา พูนสุวรรณ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



ณัฐยา พูนสุวรรณ

(ดร.ณัฐยา พูนสุวรรณ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

อิทธิศักดิ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

พุทธพร

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุทธพร แสงเทียน)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project title: Extraction of Natural dye from Golden Shower Pods

By Miss. Chadarat Sinsuphan ID 62130045030

Miss. Aunyananee Chansamoot ID 62130044598

Department of Chemical Engineering

Project Adviser Dr. Natthaya Punsuwan

Project Committee



Natthaya Punsuwan

(Dr. Natthaya Punsuwan)

Project Adviser

Idtisak. P.

(Assistant Professor Dr. Idtisak Paopo)

Committee

Puttapor Sangthean

(Assistant Professor Puttapor Sangthean)

Committee

Faculty Of Engineering, UBU