

รายงานโครงการหมายเลข ChE023/2562



การดูดซับสีย้อมโรดามีนบีโดยใช้เม็ดคอมโพสิตจากเพคตินธรรมชาติ

นายปภินวิทย์ นवलแสง

รหัสนักศึกษา 59130043001

นายปรีชาพนธ์ สูงสันเขต

รหัสนักศึกษา 59130043148

นายภาณุวัฒน์ รัตนา

รหัสนักศึกษา 59130043874

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Adsorption of Rhodamine B dye using Composite Pellet from Natural
Pectin

Mr. Papinwit Nuansang ID: 59130043001

Mr. Precharpon Sungsanke ID: 59130043148

Mr. Phanuwat Rattana ID: 59130043874

This is the Report of the Fourth – Year Project Assignment Submitted in
Partial Fulfillment of the Requirements for the Bachelor of Engineering
Program in Chemical and Biological Engineering
Department of Chemical Engineering the Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

ชื่อเรื่อง การดูดซับสีย้อมโรดามีนบีโดยใช้เม็ดคอมโพสิตจากเพคตินธรรมชาติ

โดย นายปภินวิทย์ นวลแสง

นายปรีชาพนธ์ สูงสันเขต

นายภาณุวัฒน์ รัตนา

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ อัมพพ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ อัมพพ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฉัตรชัย กันยารุช)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ถนัดกิจ ชารีรัตน์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ


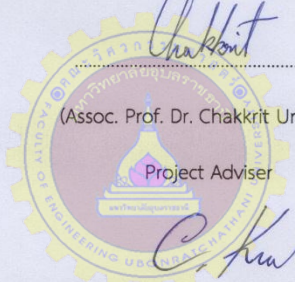
Project Adsorption of Rhodamine B dye using Composite Pellet from Natural Pectin

By Mr. Papinwit Nuansang
Mr. Precharpon Sungsaneket
Mr. Phanuwat Rattana

Department of Chemical Engineering

Project Adviser Assoc. Prof. Dr. Chakkrit Umpuch

Project Committee


.....
(Assoc. Prof. Dr. Chakkrit Umpuch)
Project Adviser


(Asst. Prof. Dr. Chatchai Kunyawut)

Committee


.....

(Asst. Prof. Dr. Thanudkij Chareerat)

Committee

Faculty of Engineering, UBU