

โครงการหมายเลข ChE024/2562



ผลกระทบของเกลือที่มีต่อการผลิตแคโรทีนอยด์ของจุลสาหร่ายสีเขียว

Chlorococcum humicola

นางสาวขวัญกมล เพชรปานกัน

รหัส 5813400388

นางสาวสุพิชญา สายพิณ

รหัส 5813404746

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Effect of salts on carotenoid production of green microalgae
Chlorococcum humicola



Miss Kwankamol Phetpankan

ID 5813400388

Miss Supitchaya Saipin

ID 5813404746

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

ชื่อเรื่อง ผลกระทบของเกลือที่มีต่อการผลิตแคโรทีนอยด์ของจุลสาหร่ายสีเขียว

Chlorococcum humicola

โดย นางสาวขวัญกมล เพชรปานกัน รหัส 5813400388


นางสาวสุพิชญา สายพิน รหัส 5813404746

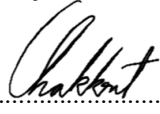
ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย กันยาวัธ

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย กันยาวัธ)
อาจารย์ที่ปรึกษา


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ อัมพุช)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Faculty of Engineering, UBU

Project Title: Effect of salts on carotenoid production on green microalgae

Chlorococcum humicola

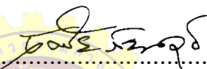
By Miss Kwankamol Phetpankan ID 5813400388

Miss Supitchaya Saipin ID 5813404746

Department of Chemical Engineering

Project Adviser: Assistant Professor Dr.Chatchai Kunyawut

Project Committee

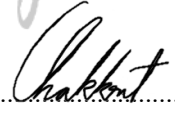

.....
(Assistant Professor Dr.Chatchai Kunyawut)

Project Adviser


.....

(Assistant Professor Dr.Idtisak Paopo)

Committee


.....
(Associate Professor Dr.Chakkrat Umpuch)

Committee

Faculty of Engineering, UBU