

รายงานโครงการหมายเลข ChE19/2563



การตัดแยกและเพาะเลี้ยงจุลสาหร่ายสีเขียวที่มีองค์ประกอบแคโรทีนอยด์

จากหนองอีเจม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

นายเกียรติศักดิ์	พิทักษ์	รหัสประจำตัวนักศึกษา 59130040408
นางสาวนวลปรานค์	วงศ์สุทธิ	รหัสประจำตัวนักศึกษา 59130042585
นางสาวอัจฉราพร	เพิ่มพูน	รหัสประจำตัวนักศึกษา 59130046190

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Isolation and Cultivation of Microalgae Containing Carotenoids

From Nong E-Jame Park at Ubon Ratchathani University

Mr. Kearttisak Pitak ID: 59130040408

Miss. Nuanprang Wongsut ID: 59130042585

Miss. Audcharaporn Peampoon ID: 59130046190

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 : การคัดแยกและเพาะเลี้ยงจุลสหายสีเขียวที่มีองค์ประกอบแคโรทีนอยด์

จากหนองอีเจม มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โดย นายเกียรติศักดิ์ พิทักษ์  
นางสาวนวลปรานค์ วงศ์สุทธิ  
นางสาวอัจฉราพร เพิ่มพูน

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



*(Handwritten signature of Dr. Itthi Sakdi Kaopoi)*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

*(Handwritten signature of Assoc. Prof. Dr. Puthorn Saengthien)*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พุทธร แสงเทียน)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

*(Handwritten signature of Dr. Nitsaya Punsawat)*

(ดร.ณัฐยา พุนสุวรรณ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title: Isolation and Cultivation of Microalgae Containing Carotenoids  
From Nong E-Jame Park at Ubon Ratchathani University

By Mr. Kearttiask Pitak  
Miss. Audcharaporn Peampoon  
Miss. Nuanprang Wongsut

Department Chemical Engineering

Project Adviser Assistant Professor Dr. Idtisak Paopo

Project Committee



(Assistant Professor Dr. Idtisak Paopo)

Project Adviser

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Puttaporn Sangthean", is written above a horizontal dotted line.

(Assistant Professor Puttaporn Sangthean)

Committee

A handwritten signature in black ink that reads "Natthaya Punsuwan." is written above a horizontal dotted line.

(Dr. Natthaya Punsuwan)

Committee

*Faculty of Engineering, UBU*