

รายงานโครงการหมายเลข ChE011/2563



ผลกระทบของ NaCl ต่อการเจริญเติบโตของจุลสาหร่าย

คลอโรคอคคัม ฮิวมิโคลา TISTR 8551

นางสาวกัญชนา	กมลรัตน์	รหัสประจำตัวนักศึกษา	60130040280
นางสาวเบญจมาศ	ทองผุย	รหัสประจำตัวนักศึกษา	60130043025

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. ChE011/2020



The effects of NaCl on the growth of microalga *Chlorococcum  
humicola* TISTR 8551

Miss. Kanchana Kamolrat ID : 60130040280

Miss. Benjamat Thongphui ID : 60130043025

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 ผลกระทบของ NaCl ต่อการเจริญเติบโตของจุลสาหร่ายคลอโรคอคคัม ฮิวมิโคลา

TISTR 8551

โดย นางสาวกัญชนา กมลรัตน์ รหัสประจำตัวนักศึกษา 60130040280

นางสาวเบญจมาศ ทองผุย รหัสประจำตัวนักศึกษา 60130043025

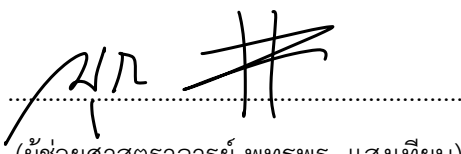
ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อธิศักดิ์ เกาโพธิ์

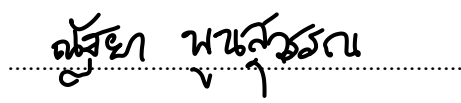
อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ

  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อธิศักดิ์ เกาโพธิ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุทธพร แสงเทียน)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

  
.....  
(ดร. ณัฐยา พุนสุวรรณ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title : The effects of NaCl on the growth of microalga *Chlorococcum humicola* TISTR 8551

By Miss. Kanchana Kamolrat ID: 60130040280

Miss. Benjamat Thongphui ID: 60130043025

Department of Chemical Engineering

Project Adviser Assistant Professor Dr. Idtisak Paopo

Project Committee



.....

(Assistant Professor Dr. Idtisak Paopo)

Project Adviser



.....

(Assistant Professor Putthaporn Sangthean)

Committee



.....

(Dr. Natthaya Punsuwan)

Committee