

รายงานโครงการหมายเลข ChE020/2563



ผลของการเสริมจุลสาหร่ายคลอโรคอคคัม ฮิวมิคูลา (*Chlorococcum humicola*)  
ในอาหารของปลากัดสวยงาม

นางสาวพิมพ์ชนก จิตรวงศ์ รหัสนักศึกษา 60130043681

นางสาวลลิตา นามแก้ว รหัสนักศึกษา 60130044381

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง  
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



The Effect of Dietary Supplementation of Microalga *Chlorococcum humicola* on Food of Ornamental Fish.

Miss. Pimchanok Jitwong ID : 60130043681

Miss. Lalita Namkaew ID : 60130044381

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

ชื่อเรื่อง ผลของการเสริมจุลสาหร่ายคลอโรคอคคัม ฮิวมิคูลา (*Chlorococcum humicola*)

ในอาหารของปลากัดสวยงาม

โดย นางสาวพิมพ์ชนก จิตรวงศ์ รหัสนักศึกษา 60130043681

นางสาวลลิตา นามแก้ว รหัสนักศึกษา 60130044381

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อธิศักดิ์ เกาโพธิ์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อธิศักดิ์ เกาโพธิ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุทธพร แสงเทียน)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

ณัฐยา พูนสุวรรณ

(ดร. ณัฐยา พูนสุวรรณ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Title: The Effect of Dietary Supplementation of Microalga *Chlorococcum humicola* on Food of Ornamental Fish.

By Miss. Pimchanok Jitwong ID: 60130043681

Miss. Lalita Namkaew ID: 60130044381

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

*Natthaya Punsuwan*

(Dr. Natthaya Punsuwan)

Committee

Faculty of Engineering, UBU