

รายงานโครงการหมายเลข Che002/2563



ฤทธิ์การยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย *Escherichia coli* ของสารสกัดจากจุลสาหร่าย
Chlorococcum humicola

นายณนดกจิ อนุรัตน์

รหัสประจำตัวนักศึกษา 60130041898

นายธนชิต สันธนะสุรางค์

รหัสประจำตัวนักศึกษา 60130042035

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมีและชีวภาพ

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Anti-*Escherichia coli* Activity of Extracts from *Chlorococcum humicola* Microalgae

Mr. Thanudkid Anurut

ID: 60130041898

Mr. Tanachit Santanasurang

ID: 60130042035

This is the Report of the Forth-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 ฤทธิ์การยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย *Escherichia coli* ของสารสกัดจากจุล
สาหร่าย *Chlorococcum humicola*

โดย นายณัฏกิจ อนุรัตน์ รหัสนักศึกษา 60130041898

นายธนชิต สันธนะสุรางค์ รหัสนักศึกษา 60130042035

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พุทธร แสงเทียน)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

(ดร. ณัฐยา พุนสุวรรณ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Faculty of Engineering, UBU

Project Title: Anti-*Escherichia coli* Activity of Extracts from *Chlorococcum humicola* Microalgae

By Mr. Thanudkid Anurut ID: 60130041898

Mr. Tanachit Santanasurang ID: 60130042035

Department Chemical Engineering

Project Adviser Assistant Professor Dr. Idtisak Paopo

Project Committee



Idtisak. P.
(Assistant Professor Dr. Idtisak Paopo)

Project Adviser

Puttarn Sangthean
(Assistant Professor Puttarn Sangthean)

Committee

Natthaya Punsuwan

(Dr. Natthaya Punsuwan)

Committee