

รายงานโครงการหมายเลข ChE025/2562



คุณสมบัติของเอนไซม์แลคเคสที่ได้จาก *Chlorococcum humicola*



นางสาวนิลาวัลย์ วรรณแก้ว

รหัสนักศึกษา 59130042750

นางสาวปิ่นแก้ว ต้นสวรรค์

รหัสนักศึกษา 59130043186

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

Project Report No. ChE025/2562



Properties of laccase from *Chlorococcum humicola*

Miss.Nilawan Wannakaew ID 59130042750

Miss.Pinkaew Tonsawan ID 59130043186


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 **คุณสมบัติของแลกเคสจาก *Chlorococcum humicola***

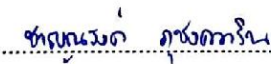
โดย นางสาวนิลาวัลย์ วรรณแก้ว รหัส 59130042750
นางสาวปิ่นแก้ว ต้นสุวรรณ รหัส 59130043186

ภาควิชา วิศวกรรมเคมี
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรรณิกา รัตนพงศ์เลขา

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กรรณิกา รัตนพงศ์เลขา)
อาจารย์ที่ปรึกษา


.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. วิภาดา เดชะปัญญา)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ


.....
(ดร. ชาญณรงค์ กุชงควาริน)
กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Faculty of Engineering, UBU

Thesis Title **Properties of laccase from *Chlorococcum humicola***

By Miss. Nilawan Wannakaew ID 59130042750
 Miss. Pinkaew Tonsawan ID 59130043186

Department Chemical Engineering

Thesis Adviser Assistant Professor Karnika Ratanapongleka

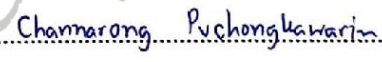
Thesis Committee


.....
(Assistant Professor Karnika Ratanapongleka)

Thesis Adviser


.....
(Associate Professor Wipada Dechapanya)

Committee


.....
(Dr. Channarong Puchongkawarin)

Committee

Faculty of Engineering, UBU