

การสะสมไขมันของยีสต์ทนร้อน *Pichia* sp. Scj 01

โดยใช้กลีเซอรอลเป็นสารตั้งต้น

LIPID ACCUMULATION IN THERMOTOLERANT YEAST *Pichia* sp. Scj 01

USING GLYCEROL AS SUBSTRATE

นางสาวเกียรวิฑริกกุล กลิ่นสน

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2556

การสะสมไขมันของยีสต์ทนร้อน *Pichia* sp. Scj 01
โดยใช้กลีเซอรอลเป็นสารตั้งต้น

นางสาวเกียรติกุล กลิ่นสน

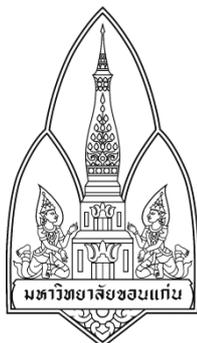
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
พ.ศ. 2556

**LIPID ACCUMULATION IN THERMOTOLERANT YEAST *Pichia* sp. Scj 01
USING GLYCEROL AS SUBSTRATE**

MISS KREAWTHRIGGUL KLINSON

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
IN BIOTECHNOLOGY
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY**

2013



มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ใบรับรองวิทยานิพนธ์
หลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ชื่อวิทยานิพนธ์: การสะสมไขมันของยีสต์ทนร้อน *Pichia* sp. Scj 01
โดยใช้กลีเซอรอลเป็นสารตั้งต้น

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์: นางสาวเกศวิภากรกุล กลิ่นสน

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รศ. ดร. ฑาติศา ชูอมรพิทักษ์ ประธานกรรมการ
ผศ. ดร. วิชัย ลีลาวัชรมาศ กรรมการ
ผศ. ดร. เสาวนิต ทองพิมพ์ กรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์:

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชัย ลีลาวัชรมาศ)

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. ลำปาง แม่นมาตย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกษม นันทชัย)

คณบดีคณะเทคโนโลยี

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

งานวิจัยนี้มอบส่วนดีให้บุคลากรและคณาจารย์