

การผลิตไวน์ขิงโดย เชื้อ *Saccharomyces cerevisiae* สายพันธุ์ต่างๆ

GINGER WINE PRODUCTION BY VARIOUS STRAINS OF *Saccharomyces cerevisiae*

ปิยดา ลีลาปิยะนาถ

PIYADA LEELAPIYANART

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

บัณฑิตวิทยาลัย

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พ.ศ. 2550

GINGER WINE PRODUCTION BY VARIOUS STRAINS OF *Saccharomyces cerevisiae*

PIYADA LEELAPIYANART

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF
MASTER OF SCIENCE IN BIOTECHNOLOGY
SCHOOL OF GRADUATE STUDIES
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG**

2007

COPYRIGHT 2007

SCHOOL OF GRADUATE STUDIES

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

บัณฑิตวิทยาลัย
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ใบรับรองวิทยานิพนธ์

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การผลิตไวน์จิงโดยเชื้อ *Saccharomyces cerevisiae* สายพันธุ์ต่าง ๆ
Ginger Wine Production by Various Strains of *Saccharomyces cerevisiae*

ชื่อนักศึกษา นางสาวปิยดา ลีลาปิยะนาถ

รหัสประจำตัว 45064568

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รศ.ดวงใจ โอชัยกุล

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ผศ.ลินจง สุขคำภู

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์		ลายมือชื่อ
รศ.ดร.นवलพรรณ	ณ ระนอง	นางนพ นพ
ผศ.วีณา	ชูโชติ	ชก ช
ผศ.เบ็ญจรัก	วาสุภาพ	ว-จ
ผศ.ลินจง	สุขคำภู	ลินจง สุขคำภู
รศ.ดวงใจ	โอชัยกุล	Ami

วัน/เดือน/ปี ที่สอบ 5 เมษายน 2550 เวลา 09.00-12.00 น.

สถานที่สอบ ณ อาคารจุฬารามวลัยลักษณ์ 1 ห้อง 424

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

(รศ.ดร.จารุวัตร เจริญสุข)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....