

ผลของเกลือของกรดอินทรีย์ร่วมกับการแช่แข็งและการทำให้ละลายต่อ
การยับยั้งการเจริญของแบคทีเรียก่อโรคในเนื้อสุกร

**EFFECT OF ORGANIC ACID SALTS IN COMBINATION WITH FREEZING
AND THAWING ON GROWTH INHIBITION OF PATHOGENIC BACTERIA
IN PORK**

กัญญารัตน์ ฐปรางค์
KANYARAT CHOOPRANG

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
บัณฑิตวิทยาลัย
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
พ.ศ. 2550

**EFFECT OF ORGANIC ACID SALTS IN COMBINATION WITH FREEZING
AND THAWING ON GROWTH INHIBITION OF PATHOGENIC BACTERIA
IN PORK**

KANYARAT CHOOPRANG

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULLFILMENT
OF THE REQUIRMENT 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 ผลของเกลือของกรดอินทรีย์ร่วมกับการแช่แข็งและการทำให้ละลายต่อการยับยั้ง
การเจริญของแบคทีเรียก่อโรคในเนื้อสุกร
Effect of Organic Acid Salts in Combination with Freezing and Thawing on
Growth Inhibition of Pathogenic Bacteria in Pork

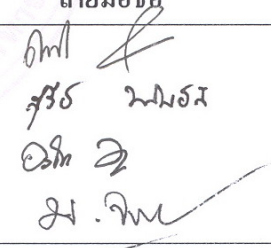
ชื่อนักศึกษา นางสาวกัญญารัตน์ จูปรำงค์

รหัสประจำตัว 46063411

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผศ.ดร.สุรีย์ นานาสมบัติ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์		ลายมือชื่อ
รศ.ดวงใจ	โอชัยกุล	
ผศ.ดร.สุรีย์	นานาสมบัติ	
รศ.อรไท	สุขเจริญ	
ผศ.ดร.มาริสา	จตุพรพิพัฒน์	

วัน/เดือน/ปี ที่สอบ 8 พฤษภาคม 2550 เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป
สถานที่สอบ ณ อาคารจุฬาภรณ์วลัยลักษณ์ 1 ห้อง 424

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

(รศ.ดร.จารุวัตร เจริญสุข)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....