

การคัดแยกและศึกษาคุณลักษณะของ *Klebsiella pneumoniae* LK 39 ที่สามารถผลิตกรดมาลิก  
จากน้ำตาลไซโลส

นางสาวนිරุช ช่างทอง วท.บ. (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

วิทยานิพนธ์เล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวเคมี  
คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
ปีการศึกษา 2557

คณะกรรมการวิทยานิพนธ์



(ดร. บัณฑิต ผ่องสินธุ์)

ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



(ดร.ภัทรา ผาสอน)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



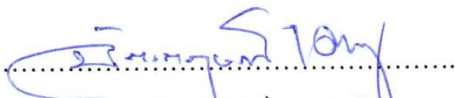
(ดร.รัตติยา แววนุกุล)

กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม



(รศ.ดร.กนก รัตนะกนกชัย)

กรรมการ



(ผศ.ดร. จักรกฤษณ์ เตชะธัญคุณ)

กรรมการ



(ดร.สมพิศ สอนโยธา)

กรรมการ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี