



รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์  
ทุนอุดหนุนวิจัย มก.ปีงบประมาณ 2554

รหัสโครงการวิจัย ว-ท(ด)166.54

การปรับปรุงสายพันธุ์ยีสต์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตเอทานอลในสภาวะที่มีแรง  
ดันออสโมซิสและความเข้มข้นของเอทานอลสูง

Strain improvement of ethanol fermenting yeast for high ethanol production in  
osmotic and ethanol stresses

หัวหน้าโครงการ ผศ.สุทธีชา ณ ระนอง ธรรมสิทธิรงค์

หน่วยงานต้นสังกัด โครงการจัดตั้งสายวิชาจุลชีววิทยา คณะศิลปศาสตร์และวิทยา  
ศาสตร์ กำแพงแสน

หน่วยงานหลัก ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ กำแพงแสน

แหล่งทุน : ทุนอุดหนุนวิจัย มก.

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยรหัส ว-ท(ด)166.54 “การปรับปรุงสายพันธุ์ยีสต์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตเอทานอลในสภาวะที่มีแรงดันออกซิเจนและความเข้มข้นของเอทานอลสูง” สำเร็จได้เนื่องจากบุคคลหลายท่าน ผู้วิจัยขอขอบพระคุณนักวิจัยที่ปรึกษาโครงการ รศ.ดร. กล้าณรงค์ ศรีรอด และผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ที่ได้ช่วยตรวจสอบ ให้ข้อคิด ข้อแก้ไข ตลอดจนคำแนะนำต่างๆ ที่เป็นประโยชน์จนงานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่ให้ทุนสนับสนุนการวิจัย

สุทธิชา ณ ระนอง ธรรมสิทธิ์วงศ์