



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์
เรื่อง

การผลิตเอทานอลจากน้ำคั้นลำต้นข้าวฟ่างหวานและสรีระวิทยาของยีสต์
ภายใต้การเสริมด้วยโลหะและแหล่งไนโตรเจนราคาถูกลง (ปีที่ 1)
Ethanol production from sweet sorghum juice and yeast physiology
under metal and low-cost nitrogen source supplementations

โดย

รศ. ดร. พัฒนา เหล่าไพบูลย์	คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ. ดร. ลักษณ์ เหล่าไพบูลย์	คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รศ. ดร. ประสิทธิ์ ใจศีล	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการนี้ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย ประเภทอุดหนุนทั่วไป
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555
มหาวิทยาลัยขอนแก่น