

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ



243137



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์
เรื่อง

เทคนิคใหม่ในการเพิ่มประสิทธิภาพการหมักน้ำคั้นลำต้นข้าวฟ่างหวานเพื่อผลิตไบโอ
เอทานอลความเข้มข้นสูง : การให้อากาศและพฤติกรรมทางสรีระวิทยา

New technique for increase fermentation efficiency from sweet sorghum stem
juice for high level bioethanol production : aeration and physiological behaviour

โดย

รศ. ดร. พัฒนา เหล่าไพบุลย์

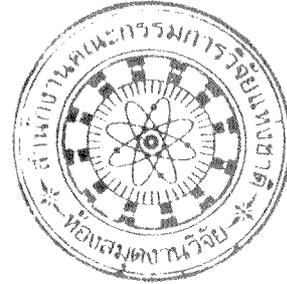
รศ. ดร. ลักษณ์ เหล่าไพบุลย์

รศ. ดร. ประสิทธิ์ ใจศีล

โครงการวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนวิจัยประเภทอุดหนุนทั่วไป

ประจำปีงบประมาณ 2553

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์
เรื่อง

เทคนิคใหม่ในการเพิ่มประสิทธิภาพการหมักน้ำคั้นลำต้นข้าวฟ่างหวานเพื่อผลิตไบโอ
เอทานอลความเข้มข้นสูง : การให้อากาศและพฤติกรรมทางสรีระวิทยา
New technique for increase fermentation efficiency from sweet sorghum stem
juice for high level bioethanol production : aeration and physiological behaviour

โดย

รศ. ดร. พัฒนา เหล่าไพบูลย์
รศ. ดร. ลักษณ์ เหล่าไพบูลย์
รศ. ดร. ประสิทธิ์ ใจศีล

โครงการวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนวิจัยประเภทอุดหนุนทั่วไป
ประจำปีงบประมาณ 2553
มหาวิทยาลัยขอนแก่น