



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมที่สุดในการผลิตเอทานอลจากการหมักกากสับปะรด

หัวหน้าโครงการวิจัย

อาจารย์ ทิพรรัตน์ ดิษะปัญญา

กันยายน 2555

รหัสโครงการ 2554A15302003

รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมที่สุดในการผลิตเอทานอลจากการหมักกากสับปะรด

หัวหน้าโครงการวิจัย

อาจารย์ ทิพรัตน์ ติมะปัญญา

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

สนับสนุนโดย สำนักบริหารโครงการวิจัยในอุดมศึกษา

และพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ

สำนักคณะกรรมการการอุดมศึกษาแห่งชาติ