



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการวิจัยเรื่อง การใช้ *Bacillus subtilis* A2 ที่ผลิตเอนไซม์
เซลลูเลสและไซทานเนสในการแยกน้ำมันจากน้ำทิ้ง
โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม

โดย

รองศาสตราจารย์ ดร.อรัญ หันพงศ์กิตติกุล

รองศาสตราจารย์ ดร. พูนสุข ประเสริฐสรรพ

นางฉวีวรรณ มลิวัลย์

สิงหาคม 2553



239838

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการวิจัยเรื่อง การใช้ *Bacillus subtilis* A2 ที่ผลิตเอนไซม์
เซลลูเลสและไซทานเนสในการแยกน้ำมันจากน้ำทิ้ง
โรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม



โดย

รองศาสตราจารย์ ดร.อรัญ หันพงศ์กิตติกุล

รองศาสตราจารย์ ดร. พูนสุข ประเสริฐสรรพ

นางฉวีวรรณ มลิวัลย์

สิงหาคม 2553