



## รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

### เรื่อง

ไซลันโนไลติกและเซลลูโลไลติกเอนไซม์จากเชื้อแบคทีเรียที่เจริญภายใต้สภาวะปราศจากออกซิเจน ทนอุณหภูมิสูงและการนำไปประยุกต์ใช้

**Xylanolytic and cellulolytic enzyme from bacterium under anaerobic thermophilic conditions and their applications**

### คณะผู้วิจัย

น.ส. กัทรา ผาสอน

นายกนก รัตนะกนกชัย

นางคิน เลย์ คุ

รายงานนี้ได้รับเงินสนับสนุนจากเงินงบประมาณแผ่นดิน  
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
ปีงบประมาณ 2552-2553

๖๐๐๒๔๙๔๓๙

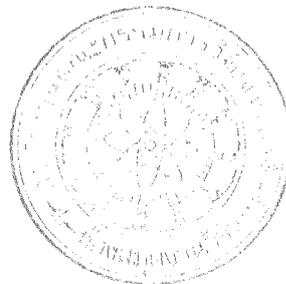
ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



244871

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรื่อง



ไซลันโนไลติกและเซลลูโลสไลติกเอนไซม์จากเชื้อแบคทีเรียที่เจริญภายใต้สภาวะปราศจากออกซิเจน ทนอุณหภูมิสูงและการนำไปประยุกต์ใช้

Xylanolytic and cellulolytic enzyme from bacterium under anaerobic thermophilic conditions and their applications

คณะผู้วิจัย

น.ส. กัทรา ผาสอน

นายกนก รัตนะกนกชัย

นางคิน เดย์ ฤ

รายงานนี้ได้รับเงินสนับสนุนจากเงินงบประมาณแผ่นดิน

สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ปีงบประมาณ 2552-2553

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

ไซลานอลิติกและเซลลูโลสไลติกเอนไซม์จากเชื้อแบคทีเรียที่เจริญภายใต้สภาวะปราศจากออกซิเจน ทนอุณหภูมิสูงและการนำไปประยุกต์ใช้

Xylanolytic and cellulolytic enzyme from bacterium under anaerobic thermophilic conditions and their applications

คณะผู้วิจัย

น.ส. ภัทรา ผาสอน

นายกนก รัตนะกนกชัย

นางคิน เลย์ ฤ

รายงานนี้ได้รับเงินสนับสนุนจากเงินงบประมาณแผ่นดิน  
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
ปีงบประมาณ 2552-2553

# รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

ทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2552-2553

ไซลันโนไลติกและเซลลูโลสไลติกเอนไซม์จากเชื้อแบคทีเรียที่เจริญภายใต้สภาวะปราศจากออกซิเจน ทนอุณหภูมิสูงและการนำไปประยุกต์ใช้

(Xylanolytic and cellulolytic enzyme from bacterium under anaerobic thermophilic conditions and their applications)

โดย

ดร. ภัทรา ผาสอน

ห้องปฏิบัติการเอนไซม์เทคโนโลยี  
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ไซลันโนไลติกและเซลลูโลสไลติกเอนไซม์จากเชื้อแบคทีเรียที่เจริญภายใต้สภาวะปราศจากออกซิเจน ทนอุณหภูมิสูงและการนำไปประยุกต์ใช้

(Xylanolytic and cellulolytic enzyme from bacterium under anaerobic thermophilic conditions and their applications)

#### คณะผู้วิจัย

1. นส. ภัทรา ผาสอน (หัวหน้าโครงการ)  
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2. นายกนก รัตนะกนกชัย (ผู้ร่วมโครงการ)  
คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3. นางคิน เลย์ คู (ผู้ร่วมโครงการ)  
คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปี 2552-2553

ระยะเวลาทำการวิจัย 2 ปี (ตุลาคม 2551 - กันยายน 2553)