



พอลิเมอร์คอมโพสิตและผลิตภัณฑ์เส้นใยจากใบสับประรด

**Polymer composites and products from pineapple leaf fiber**

โดย ผศ. ดร. วิภา พลันสังเกตุ

อ. ดร. พิมพ์ชนา สกทา

นายชนาทร แซ่ด่าน

สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์

โครงการวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนการวิจัย  
จากงบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปี 2550-2551

มหาวิทยาลัยทักษิณ



## คำรับรองคุณภาพ

รายงานวิจัยเรื่อง           พอลิเมอร์คอมโพสิตและผลิตภัณฑ์เส้นใยจากใบสับปะรด  
ผู้วิจัย                            วิภา พลันสังเกตุ พิมพัชฌนา ฮกทา และธนাত্র แซ่ด่าน

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยทักษิณ ขอรับรองว่ารายงานวิจัยฉบับนี้ได้ผ่านการ  
ประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว มีความเห็นว่าผลงานวิจัยฉบับนี้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์

- ดีมาก
- ดี
- ปานกลาง
- พอใช้
- ควรปรับปรุง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรพันธุ์ เขมกฤษาศัย)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

วันที่ 6 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2557