



รายงานฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

การกำจัดสีย้อมผ้าด้วยถ่านกัมมันต์ที่ผลิตจากเมล็ดสละพันธุ์สุมาลีโดยกระตุ้นด้วย  
สารละลายโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์

Removal of Dyes with Activated Carbon Produced from *Salacca zalacca*  
(Sumalee) Seeds by Potassium Hydroxide Activation

สุพัตรา รักษาพรต

นันทพร มุขรังษี

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจาก  
งบกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
ประจำปีงบประมาณ 2561

## รายงานฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

การกำจัดสีย้อมผ้าด้วยถ่านกัมมันต์ที่ผลิตจากเมล็ดสะปะนั้สุมาลีโดยกระตุ้นด้วย  
สารละลายโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์

Removal of Dyes with Activated Carbon Produced from *Salacca zalacca*  
(Sumalee) Seeds by Potassium Hydroxide Activation

สุพัตรา รักษาพรต  
นันทพร มูลรังษี

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจาก  
งบกองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี  
ประจำปีงบประมาณ 2561