

ตัวอย่างมีผู้พิพากษา

๑๑๔๙

วันที่..... ๒๒ ๖.๙. ๒๕๕๑



การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ถ่านกลบเป็นสารตัวเติมในยางธรรมชาติ

**Feasibility study for The Use of Rice Husk Ash as Filler in Natural Rubber**

สุกัญญา ภูกลาง  
สุธิตา แยกย

งานวิจัยฉบับนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินกองทุนพัฒนาการวิจัย  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

พ.ศ. ๒๕๔๗

ชื่อวิทยานิพนธ์ การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้ถ้าแกลงเป็นสารตัวเตินในยางธรรมชาติ  
ผู้เขียน สุกัญญา ภูกลาง  
สุธิตา แยนา  
โปรแกรมวิชา เทคโนโลยียางและพอลิเมอร์

คณะกรรมการสอบ

ดร. วัชรินทร์ สายนำ花  
(อาจารย์ วัชรินทร์ สายนำ花)  
  
(ดร. พิพัฒน์ ลิมปะพิทยาธร)

ดร. พลพัฒน์ รวมเจริญ  
(ดร. พลพัฒน์ รวมเจริญ)  
  
(อาจารย์ จรัญ พุ่มนก)

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสระบุรี อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี โปรแกรมวิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์

อาจารย์ สุชาน อ่องคำ  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยเด่นนี้ สำเร็จลงได้ด้วยดี โดยได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากกองทุนพัฒนาการวิจัย  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ที่ให้ความช่วยเหลือในเรื่องค่าใช้สอยต่าง ๆ ตลอดการทำงานวิจัย

ขอขอบคุณ อาจารย์วัชรินทร์ สายน้ำใส เป็นอย่างสูงที่กรุณาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาตลอด  
งานวิจัยนี้ และขอบคุณให้คำปรึกษาในการทำงานวิจัย ครั้งนี้ตลอดจนให้คำแนะนำในการเขียนรายงาน  
และช่วยตรวจสอบแก้ไขงานวิจัย ทำให้งานวิจัยเด่นนี้สำเร็จลงด้วยดี

ขอขอบคุณอาจารย์สุธน อ่องคณา คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจน  
อาจารย์ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและให้คำแนะนำ

ในการทำวิจัยครั้งนี้ขอขอบคุณศูนย์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลาและฝ่ายอาคาร  
โปรแกรมเทคโนโลยีข้างและพอดิเมอร์ที่อำนวยความสะดวกในด้านอาคารสถานที่ตลอดการทำงาน  
ทำงานวิจัย

สุดท้ายขอขอบคุณ คุณพ่อ - คุณแม่ และครอบครัว ตลอดจนเพื่อนๆ น้องๆ ทุกคนที่เคยให้  
กำลังใจ ให้คำปรึกษาและช่วยเหลือในการวิเคราะห์ความสะดวกตลอดงานวิจัยครั้งนี้

สุกัญญา ภูกลาง

สุธิตา แม่นาย

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

9 ตุลาคม 2547