

รหัสโครงการ SUT 7-708-43-12-42



## รายงานการวิจัย

# การศึกษาความเป็นไปได้ในการนำขี้เมาไม้ยูคาลิปต์スマไช้ ในอุตสาหกรรมเซรามิก

The Study of Using Eucalyptus Wood Ash in Ceramic Industry

## คณบดีผู้วิจัย

### หัวหน้าโครงการ

อาจารย์สุธรรม ศรีหล่มสัก

สาขาวิชาศิวกรรมเซรามิก

สำนักวิชาศิวกรรมศาสตร์

## ผู้ร่วมวิจัย

รศ. ดร. จรัสศรี ลอดประยูร อ.ดร. วีระบุษ ลอดประยูร

อ. สุขเกษม กัنجวนคระภูด อ. ศิริรัตน์ รัตนจันทร์

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรานารี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2543

ผลงานวิจัยเป็นความรับผิดชอบของหัวหน้าโครงการวิจัยแต่เพียงผู้เดียว

พฤษภาคม 2543

## บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำไปใช้ได้ในอุตสาหกรรมชีวภาพ ในการวิจัยในอุตสาหกรรมชีวภาพ ให้เน้นการวิจัยไปที่ การนำไนโตรเจนที่ได้จากการเผาไหม้กลับคืนสู่ดิน

ทำการวิจัยโดยนำเข้าไป calcine แล้ววิเคราะห์องค์ประกอบเคมี จนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ต้องการ ให้ได้สูตรเคมีเป็นคลีอต แมสต์ราตาบานังสีอ่อนๆ แล้วได้ผลลัพธ์ที่ต้องการ 311 สูตร ก่อนนำไนโตรเจนที่ได้จากการเผาไหม้กลับคืนสู่ดินค่าเฉลี่ยน แล้วคิดค่ากิโลกรัมเพียง 28 สูตร นำไนโตรเจนที่ได้จากผลลัพธ์ที่ได้จากการเผาไหม้กลับคืนสู่ดิน

ผลการทดลองสรุปได้ว่า สามารถนำเข้าไปใช้ได้ในอุตสาหกรรมชีวภาพ ในการวิจัยในอุตสาหกรรมชีวภาพ ให้เน้นการวิจัยไปที่ การนำไนโตรเจนที่ได้จากการเผาไหม้กลับคืนสู่ดิน