

## การผลิตกระดาษจากต้นกล้วยแบบดกมดภาวะ

ปีการศึกษา 2546

โดย

นางสาวชมพูนุท ชุ่มเกษร

นายบูรินทร์ หทัยเกียรติกุล

นายณรงค์วิทย์ นันทวนิช

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชยาภาส ทัพทอง

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์र्मณีย์ หวังดีธรรม

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตกระดาษจากต้นกล้วยโดยใช้โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ ( KOH ) แทนโซเดียมไฮดรอกไซด์ ( NaOH ) ในขั้นตอนการต้มเยื่อ จากการทดลองพบว่า อัตราส่วนเหมาะสม คือ ความเข้มข้น 25 %KOH ต่อน้ำหนักเชื้อกกกล้วยแห้ง อัตราส่วนน้ำต่อน้ำหนักเชื้อกกกล้วยแห้ง เท่ากับ 25 : 1 โดยแช่เชื้อกกกล้วยเป็นเวลา 17 ชั่วโมง ก่อนจะทำการต้มที่ 100 °C เป็นเวลา 3 ชั่วโมง และฟอกสีด้วยวิธี CEDED กระดาษที่ได้จะถูกทดสอบหาค่าแรงดึงขาด แรงฉีกขาด แรงดันทะลุ ซึ่งมีค่าเท่ากับ 3.36 kN/m , 785 mN และ 143 kPa ตามลำดับ