

220482

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการผลิตกระดาษทำมือจากต้นกล้วย การทดลองทำโดยแช่กาบกล้วยแห้งในสารละลาย KOH 25% เป็นเวลา 17 ชั่วโมงอัตราส่วนของสารละลาย KOH ความเข้มข้น 25 % ต่อน้ำหนักกาบกล้วยแห้ง เท่ากับ 25 : 1 ก่อนจะทำการต้มที่ 100 °C เป็นเวลา 3 ชั่วโมง และฟอกสีด้วยวิธี CEDED กระดาษจากต้นกล้วยจะถูกทดสอบหาดัชนีความต้านแรงดึง (Tensile Index) ดัชนีดัชนีความต้านแรงดันทะลุ (Burst Index) และดัชนีความต้านแรงฉีกขาด (Tearing Index) พบว่ามีค่าเท่ากับ 64.86 kN.m/kg, 2.76 kPa.m²/g และ 15.22 mN. m²/g ตามลำดับ

220482

The objectives of this work to study the production of handmade paper using banana plant as raw material. The experiment was conducted by firstly soaking the dry banana plant in 25% KOH solution for 17 hr. The ratio of 25% KOH : dry banana plant was 25 : 1 wt/wt. then, boiling at the temperature of 100 °C for 3 hr., and finally decoloring by CEDED method. The banana paper was tested to evaluate tensile Index, bursting Index and tearing Index which were 64.86 kN.m/kg, 2.76 kPa.m²/g and 15.22 mN. m²/g, respectively.

Keywords : Paper, Banana