

## 1. รายการบรรณานุกรม

1.1. Name (Author Name or Corporate name) : Bajpai, Pratima ...[et al.]

1.2 Article Title : Use of xylanase in bleaching of eucalypt kraft pulp

1.3 Journal Title : Appita Journal

Vol. 46 No. 4 Year 1993 Page 274-276

## 2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การใช้เอนไซม์ไซลันเนสในการฟอกเยื่อกระดาษคราฟท์จากยูคาลิปตัส

## 3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

การต้มเยื่อกระดาษคราฟท์จากยูคาลิปตัสพร้อมกับพัลพ์ไซม์ เอชเอ (Pulpzyme HA - เฮมิเซลลูโลสซึ่งมีเอนไซม์) ความเข้มข้น 0.1 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส pH 5.5 เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ทำให้สามารถลดการใช้คลอรีนในขั้นตอนการฟอกด้วยคลอรีนได้ประมาณ 31% และสามารถลดปริมาณ TOCL หรือ Total Organic chlorine (เป็นสารพิษที่เกิดจากการทำปฏิกิริยาเคมีระหว่างคลอรีนและลิกนินในการฟอกเยื่อ) ในขั้นตอนสกัดของเสียได้ประมาณ 30% โดยที่ระดับความขาวสว่างของเยื่อใกล้เคียงกับวิธีเดิม การต้มเยื่อด้วยเอนไซม์ ไม่ได้ทำให้คุณสมบัติความแข็งแรงของเยื่อลดลง แต่ปริมาณผลผลิตของเยื่อลดลงเล็กน้อย