

## การต้มเยื่อกราฟท์จากไม้ *Acacia crassicarpa*

### KRAFT PULPING OF ACACIA CRASSICARPA

เพ็ญศรี อติวรรณพัฒน์<sup>1</sup>

Pensri Atiwannapat<sup>1</sup>

วิวัฒน์ อรรถนพานุรักษ์<sup>2</sup>

Wikhan Anapanuruk<sup>2</sup>

วรรณธรรม อุ๋นจิตติชัย<sup>1</sup>

Worathum Oonjittichai<sup>1</sup>

เบญจวรรณ คฤหาพัฒนา<sup>1</sup>

Benjawan Karuhaputtana<sup>1</sup>

---

#### บทคัดย่อ

ไม้ *Acacia crassicarpa* ให้ผลผลิตเนื้อไม้สูง เหมาะสำหรับการใช้เป็นวัตถุดิบผลิตเยื่อกระดาษและให้ผลผลิตเยื่อสูง การผลิตเยื่อกราฟท์จากไม้ *Acacia crassicarpa* สภาวะที่เหมาะสมคือ sulfidity 25% , active alkali 17% ใช้เวลาในการต้มเยื่อ 3 ชั่วโมง อุณหภูมิสูงสุด 165 0c ให้ผลผลิตเยื่อ 52.44% และค่า kappa number 20.47 คุณสมบัติเยื่อดี มีค่าดัชนีต้านทานแรงฉีกขาด ดัชนีต้านทานแรงด้นทะลุขาด ดัชนีต้านทานแรงดึงขาดสูง เยื่อที่ผลิตได้เหมาะสำหรับผลิตกระดาษทำถุงชั้นเดียวและกระดาษห่อของ

#### ABSTRACT

*Acacia crassicarpa* gives high wood production which is suitable for use as raw material for pulp production and pulp produced has high yield. Study on kraft pulping of *Acacia crassicarpa* shows that optimum condition for *Acacia crassicarpa* are sulfidity 25%, active alkali 17%, cooking time 3 hours and maximum temperature 1650c, which give pulp yield 52.44% and kappa number 20.47. Quality of pulp produced is good and has high tear index, burst index, tensile index. Pulp produced is suitable for single layered bag paper and wrapping paper.

---

<sup>1</sup> สำนักวิจัยการจัดการป่าไม้และผลิตผลป่าไม้ กรมป่าไม้ กรุงเทพฯ

<sup>2</sup> สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ