

# การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของไม้ *Acacia crassicarpa*<sup>1</sup>

เพ็ญศรี อติวรรณพัฒนา<sup>1</sup> วรธรรม อุ่นจิตติชัย<sup>1</sup>

เบญจวรรณ คฤหพัฒนา<sup>1</sup> วิษัณฑ์ อรรถพานุรักษ์<sup>2</sup>

## บทคัดย่อ

การวิจัยนี้ได้ศึกษาปริมาณองค์ประกอบทางเคมีของไม้ *Acacia crassicarpa* อายุ 4 ปี จากสถานีวนวัฒนวิจัยสะแกราช 5 สายพันธุ์ คือ สายพันธุ์เบอร์ 5 79 9 20 และ 47 ผลการศึกษาพบว่าไม้ทุกสายพันธุ์มีปริมาณเซลลูโลสสูงกว่า 58% มีปริมาณลิกนินเฉลี่ย 25% และมีปริมาณเถ้าร้อยละ 0.19% ถึง 0.33% สายพันธุ์เบอร์ 79 มีปริมาณเซลลูโลสสูงสุด 63.08% และมีปริมาณลิกนินต่ำสุด 24.58% สายพันธุ์เบอร์ 47 มีปริมาณเถ้าต่ำสุด 0.19% จากผลการศึกษาสรุปได้ว่าไม้ *Acacia crassicarpa* ทุกสายพันธุ์เหมาะสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบผลิตเยื่อกระดาษ

**คำหลัก :** องค์ประกอบทางเคมี ไม้อะเคเซีย คราสซิคาร์ปา

<sup>1</sup>สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้

<sup>2</sup>สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ

Study on chemical constituents  
of *Acacia crassicarpa*

ABSTRACT

This research study on chemical constituent of *Acacia crassicarpa* age 4 years from Sakaerat research station five families which are family number 5 79 9 20 and 47. The results show that every family have cellulose higher than 58%, lignin about 25% and low ash 0.19% to 0.33%, family number 79 has the highest cellulose 63.08% and the lowest lignin 24.58%, family number 47 has the lowest ash 0.19%. In conclusion, *Acacia crassicarpa* every family are suitable for use as raw material for pulping.

**Keywords :** Chemical constituents *Acacia crassicarpa*