

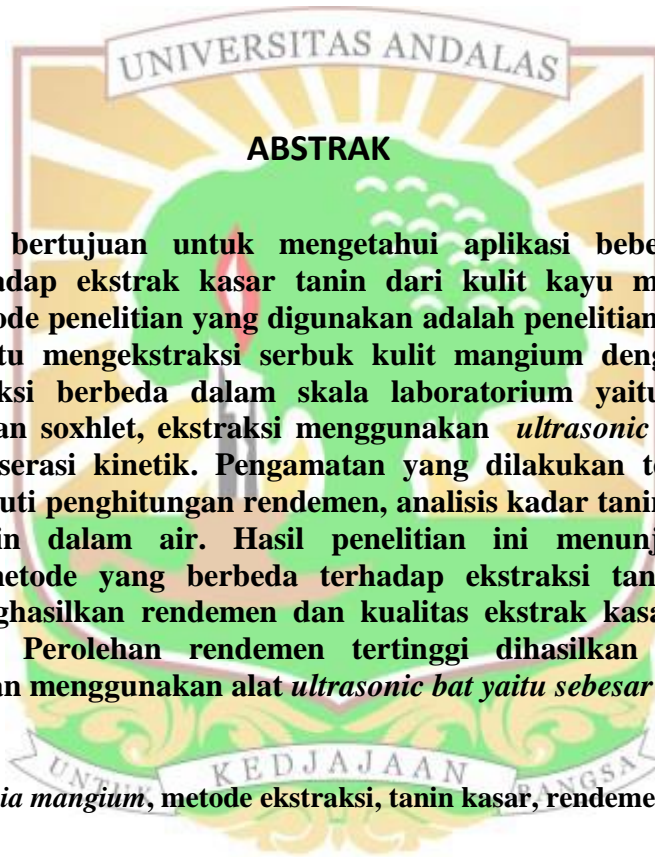
**APLIKASI BEBERAPA METODE EKSTRAKSI TANIN  
KASAR DARI KULIT KAYU MANGIUM (*Acacia mangium*)**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

**Aplikasi Beberapa Metode Ekstraksi Tanin Kasar dari Kulit  
Kayu Mangium (*Acacia mangium*)**

Desta Yuda Putra, Anwar Kasim, Diana Silvy



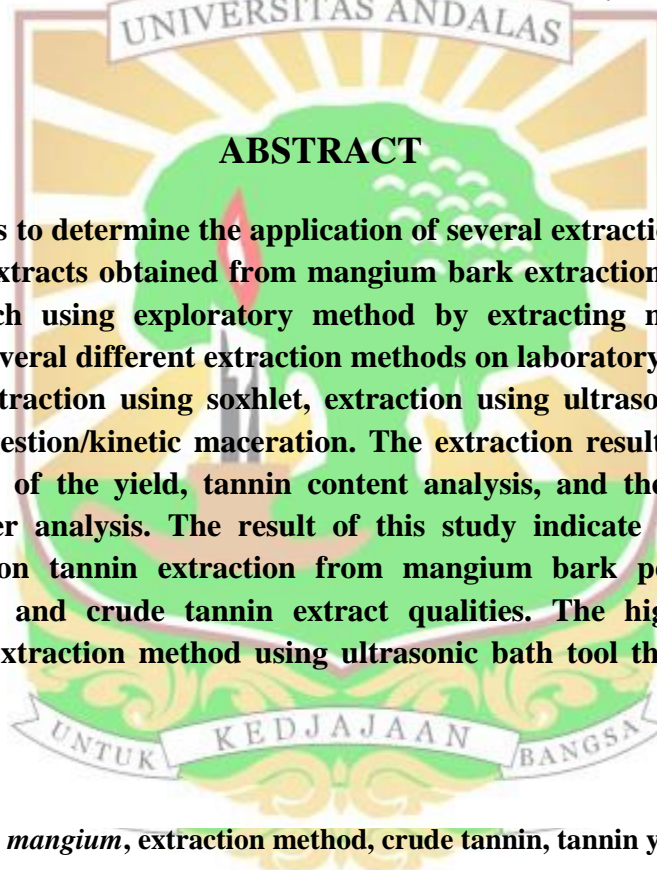
## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aplikasi beberapa metode ekstraksi terhadap ekstrak kasar tanin dari kulit kayu mangium yang diperoleh. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian yang bersifat eksploratif yaitu mengekstraksi serbuk kulit mangium dengan beberapa metode ekstraksi berbeda dalam skala laboratorium yaitu ; maserasi, ekstraksi dengan soxhlet, ekstraksi menggunakan *ultrasonic bath*, refluks, dan digesti/maserasi kinetik. Pengamatan yang dilakukan terhadap hasil ekstraksi meliputi penghitungan rendemen, analisis kadar tanin, dan analisis kelarutan tanin dalam air. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan metode yang berbeda terhadap ekstraksi tanin dari kulit mangium menghasilkan rendemen dan kualitas ekstrak kasar tanin yang juga berbeda. Perolehan rendemen tertinggi dihasilkan oleh metode ekstraksi dengan menggunakan alat *ultrasonic bat* yaitu sebesar 29,68 %..

*Kata kunci* : *Acacia mangium*, metode ekstraksi, tanin kasar, rendemen tanin

# **The Application of Various Crude Tannin Extraction Methods from Mangium Bark (*Acacia Mangium*)**

Desta Yuda Putra, Anwar Kasim, Diana Silvy



## **ABSTRACT**

**This study aims to determine the application of several extraction methods to crude tannin extracts obtained from mangium bark extraction. The method of this research using exploratory method by extracting mangium peel powder with several different extraction methods on laboratory scale that is ; maceration, extraction using soxhlet, extraction using ultrasonic bath tool, reflux, and digestion/kinetic maceration. The extraction result test includes the calculation of the yield, tannin content analysis, and the solubility of tannin in water analysis. The result of this study indicate that different method used on tannin extraction from mangium bark peels produces different yield and crude tannin extract qualities. The highest yield is generated by extraction method using ultrasonic bath tool that is equal to 29,68 %.**

**Keyword : *acacia mangium*, extraction method, crude tannin, tannin yield**