

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**

**PENGARUH VARIASI DOSIS DAN LAMA PEMBERIAN GAMBIR  
TERPURIFIKASI TERHADAP TEKANAN DARAH DAN LAJU  
JANTUNG TIKUS HIPERTENSI**

**Oleh:**



**Pembimbing:**

**Prof. apt. Armenia, MS, Ph.D**

**Prof. Dr. apt. Yufri Aldi, M.Si**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2022**

## ABSTRAK

### PENGARUH VARIASI DOSIS DAN LAMA PEMBERIAN GAMBIR TERPURIFIKASI TERHADAP TEKANAN DARAH DAN LAJU JANTUNG TIKUS HIPERTENSI

Oleh:

**KANIA ROSYARI**

**NIM: 1711012006**

**(Program Studi Sarjana Farmasi)**

Gambir merupakan tumbuhan asli dari Asia Tenggara dan telah banyak digunakan untuk pengobatan tradisional di Indonesia. Gambir mengandung senyawa polifenol yang telah diteliti memiliki aktivitas antioksidan. Hipertensi merupakan penyakit kronis yang salah satu penyebabnya adalah kondisi stres oksidatif. Penggunaan antioksidan telah diteliti dapat mengatasi kondisi stres oksidatif. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh variasi dosis dan lama pemberian gambir terpurifikasi terhadap tekanan darah dan laju jantung pada tikus hipertensi. Sebanyak 15 ekor tikus putih jantan hipertensi dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu kelompok pembanding, kontrol dan 3 kelompok gambir terpurifikasi dengan dosis masing-masing 2,5; 5 dan 10 mg/kgbb. Pengujian dilakukan dalam kurun waktu 14 hari. Tekanan darah sistolik (TDS), tekanan darah diastolik (TDD), tekanan arteri rata-rata (TAR) serta laju jantung (LJ) diukur pada hari ke-1, 3, 7 dan 14 menggunakan alat CODA®. Data penelitian disajikan dalam bentuk persen penurunan dan dianalisis menggunakan ANOVA dua arah dan uji lanjutan Duncan. Dari hasil penelitian ini, didapatkan bahwa gambir terpurifikasi dengan dosis 2,5; 5 dan 10 mg/kgbb memberikan pengaruh secara signifikan ( $p < 0,05$ ) dalam menurunkan tekanan darah dan laju jantung tikus hipertensi. Pemberian gambir terpurifikasi pada waktu lama, memberikan efek penurunan TDS, TDD, TAR dan LJ lebih baik pada tikus putih jantan hipertensi. Gambir terpurifikasi 2,5 mg/kgbb memberikan efek yang tidak berbeda nyata dengan pemberian captopril dalam menurunkan TDS, TDD dan TAR.

**Kata Kunci:** *Uncaria gambir* Roxb., gambir terpurifikasi, hipertensi, tekanan darah, laju jantung