

ABSTRAK

PENGARUH VARIASI DOSIS DAN LAMA PEMBERIAN GAMBIR TERPURIFIKASI (*Uncaria gambir* Roxb.) TERHADAP LAJU JANTUNG, ALIRAN DARAH DAN VOLUME DARAH TIKUS HIPERTENSI-DIABETES

Oleh:

POPPY GENCA AQUISTA

NIM : 1711011016

(Program Studi Sarjana Farmasi)

Gambir terpurifikasi merupakan hasil pemurnian ekstrak tanaman gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) yang mengandung $\geq 90\%$ katekin dan memiliki bioaktivitas antioksidan yang telah dibuktikan. Khasiat gambir telah banyak dimanfaatkan masyarakat secara empiris sebagai pengobatan. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian gambir terpurifikasi terhadap parameter laju jantung, aliran darah dan volume darah. Sebanyak 15 ekor tikus putih jantan hipertensi-diabetes dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kelompok kontrol negatif, kontrol positif dan 3 kelompok yang diberikan gambir terpurifikasi dengan dosis 2.5, 5 dan 10 mg/kgBB. Selama 14 hari pengujian, dilakukan 4 kali pemeriksaan yaitu pada hari ke 1, 3, 7 dan 14 menggunakan *Non-Invasive Blood System* (CODA[®]). Data hasil penelitian di analisis menggunakan ANOVA dua arah (tingkat kebermaknaan diambil apabila $p < 0.05$) yang dilanjutkan dengan uji Duncan. Berdasarkan hasil analisis data, diketahui gambir terpurifikasi dengan dosis 2.5, 5 dan 10 mg/kgBB memberikan pengaruh yang signifikan ($p < 0.05$) terhadap penurunan laju jantung tikus. Gambir terpurifikasi dengan dosis 2.5 dan 5 mg/kgBB juga menunjukkan pengaruh yang bermakna ($p < 0.05$) terhadap penurunan aliran darah tikus. Sedangkan tidak terdapat pengaruh yang signifikan ($p > 0.05$) terhadap penurunan volume darah tikus oleh gambir terpurifikasi.

Kata Kunci : Gambir terpurifikasi; *Uncaria gambir* Roxb.; Hipertensi; Diabetes; Laju Jantung; Aliran Darah; Voume Darah; Sistem pengukuran darah invasif (CODA[®]).