

## INTISARI

**AGUSTINE, D., 2013. PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK DAUN KEPEL (*Stelechocarpus burahol* (Bl.) Hook f. & Th.) TERHADAP PENURUNAN KADAR KOLESTEROL TOTAL SERUM TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Tanaman kepel (*Stelechocarpus burahol* (Bl.) Hook f. & Th.) merupakan salah satu tanaman yang dapat digunakan sebagai obat tradisional yang mempunyai khasiat diantaranya sebagai antioksidan, menurunkan kadar asam urat dan menurunkan kadar kolesterol. Flavonoid dan polifenol yang terkandung dalam daun kepel diduga dapat menurunkan kadar kolesterol. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efek ekstrak etanolik daun kepel terhadap penurunan kadar kolesterol total serum tikus putih jantan galur wistar.

Penelitian ini menggunakan hewan uji sebanyak 30 ekor tikus. Hewan uji dibagi menjadi 6 kelompok masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor tikus. Kelompok I sebagai kontrol normal, kelompok II sebagai kontrol negatif diberikan CMC 0,5%, kelompok III sebagai kontrol positif diberikan simvastatin, kelompok IV, V dan VI sebagai kontrol uji diberikan ekstrak etanolik daun kepel dengan tiga variasi dosis yaitu 7,64 mg/200 g BB; 15,28 mg/200 g BB; 22,92 mg/200 g BB. Hewan uji diberi minyak babi dan kuning telur selama dua minggu sampai keadaan hiperkolesterolemia, kemudian diberi sediaan uji sampai hari ke-28. Kadar kolesterol diukur pada hari ke-0, ke-14 dan ke-28. Metode yang digunakan untuk pengukuran kadar kolesterol adalah CHOD-PAP.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ketiga kelompok perlakuan ekstrak etanolik daun kepel memiliki efek menurunkan kadar kolesterol. Dari hasil uji Tukey, didapatkan rata-rata penurunan kadar kolesterol dosis 7,64 mg/200 g BB (86,20 mg/dL); 15,28 mg/200 g BB (77,20 mg/dL); 22,92 mg/200 g BB (66 mg/dL) sedangkan dosis yang paling efektif adalah dosis 22,92 mg/200 g BB yang setara dengan simvastatin dosis 0,18 mg/200 g BB.

---

Kata Kunci : Daun kepel (*Stelechocarpus burahol* (Bl.) Hook f. & Th.), Ekstrak Etanolik, CHOD-PAP, Kadar Kolesterol Total

## ABSTRACT

**AGUSTINE,D., 2013. EFFECT OF EXTRACT ETHANOLIC LEAF KEPEL (*Stelechocarpus burahol* (Bl.) Hook f. &Th.) ON REDUCTION OF TOTAL CHOLESTEROL LEVELS SERUM WHITE MALE RATS WISTAR, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Plants Kepel (*Stelechocarpus burahol* (Bl.) Hook f. & Th.) is a plant that can be used as a traditional medicine that have properties such as antioxidants, reduce uric acid levels and lower cholesterol levels. Flavonoids and polyphenols contained in the leaves be expected of Kepel can lower cholesterol levels. The purpose of this study was to determine the effect of ethanolic leaf extract of Kepel to the decrease in total serum cholesterol levels of white male wistar rats.

This study uses the test animals by 30 rats. Test animals were divided into 6 groups each group consisted of 5 rats. I as a normal control group, group II was given CMC 0.5% as a negative control, group III was given simvastatin as a positive control, group IV, V and VI as a control test given ethanolic extract of Kepel leaves with three variations of the dose of 7.64 mg / 200 g BB; 15.28 mg/200 g BB; 22.92 mg / 200 g BB. Test animals were given lard and egg yolk for two weeks until the state of hypercholesterolemia, and then given a test preparation until day 28. Cholesterol levels were measured on days 0, 14th and 28th. The method used for the measurement of cholesterol levels is CHOD-PAP.

Results of this study indicate that all three treatment groups ethanolic leaf extract of Kepel has the effect of lowering cholesterol levels. From statistical test results, obtained an average decrease in cholesterol levels dose of 7.64 mg / 200 g BB (86.20 mg / dL); 15.28 mg/200 g BB (77.20 mg / dL); 22.92 mg/200 g BB (66 mg / dL), while the most effective dose was 22.92 mg/200 g BW dose equivalent dose simvastatin 0.18 mg/200 g BB.

---

Keywords: Leaf Kepel (*Stelechocarpus burahol*(Bl.) Hookf. &Th.), Ethanol Extracts, CHOD-PAP, Total Cholesterol Levels