

## INTISARI

**PUTRA, D.N., 2017, PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN DANDANG GENDIS (*Clinacanthus nutans*) DAN DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* Juss.) TERHADAP KADAR SGPT DAN SGOT TIKUS YANG DIINDUKSI PARASETAMOL, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Daun dandang gendis dan daun mimba merupakan tanaman obat yang mengandung senyawa flavonoid, saponin dan tanin, serta daun mimba juga mengandung senyawa andrografolide yang memiliki aktivitas antioksidan tinggi berpotensi sebagai hepatoprotektor. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui dosis kombinasi ekstrak etanol 70% daun dandang gendis dan daun mimba yang optimal untuk menurunkan kadar SGOT dan SGPT pada tikus jantan galur wistar yang diinduksi parasetamol.

Penelitian ini menggunakan 40 ekor tikus dibagi menjadi 8 kelompok masing-masing 5 ekor yaitu, kelompok I kontrol normal, kelompok II kontrol negatif (CMC 0,5%), kelompok III kontrol positif (curcuma 18 mg/kg BB), kelompok IV diberi ekstrak daun dandang gendis dosis 150 mg/kg BB, kelompok V diberi ekstrak daun mimba 500 mg/kg BB, kelompok VI, VII, VIII diberi ekstrak kombinasi daun dandang gendis dan daun mimba dengan dosis berturut-turut 37,5 mg/kg BB : 375 mg/kg BB, 75 mg/kg BB : 250 mg/kg BB, 112,5 mg/kg BB : 125 mg/kg BB. Semua kelompok diberi perlakuan selama 13 hari. Pada hari ke 11-13 semua kelompok kecuali kelompok normal diberikan parasetamol. Semua kelompok pada hari ke-0 dan ke-14 ditetapkan kadar SGOT dan SGPT serta diambil organ hatinya untuk dibuat preparat histologi. Data yang diperoleh dianalisis dengan uji *Anova satu jalan*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis tunggal ekstrak daun dandang gendis, dosis tunggal ekstrak daun mimba dan dosis kombinasi ekstrak daun dandang gendis dan daun mimba secara analisis tidak ada beda secara bermakna dalam menurunkan kadar SGOT dan SGPT, tetapi mampu menghambat nekrosis sel hati pada tikus jantan galur wistar yang diinduksi parasetamol.

---

Kata kunci: *Clinacanthus nutans*, *Azadirachta indica* Juss., hepatoprotektor, parasetamol, SGOT, SGPT.

## ABSTRACT

**PUTRA, D.N., 2017, EFFECT OF EXTRACT DANDANG GENDIS LEAF (*Clinacanthus nutans*) AND MIMBA LEAF (*Azadirachta indica* Juss.) ON THE RESEARCH OF SGOT AND SGPT AT RATE OF PARASETAMOL INDUCED, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Dandang gendis leaf and mimba leaf is a medicinal plant that contains flavonoid compounds, saponins and tannins, and mimba leaf also contains andrografolide compounds which have high antioxidant activity potentially as hepatoprotector. This research was conducted to know the dose combination of ethanol extract 70% dandang gendis leaf and mimba leaf which is optimal to reduce levels of SGOT and SGPT in male rats strain wistar that induced paracetamol.

This research used 40 rats were divided into 8 groups, each 5 rats that is, group I normal control, group II negative control (CMC 0,5%), group III positive control (curcuma 18 mg / kg BB), group IV given dandang gendis leaf extract dose 150 mg / kg BB, group V given mimba leaf extract 500 mg / kg BB, group VI, VII, VIII were given the extract of the combination of dandang gendis leaf and mimba leaf with a dose respectively 37,5 mg / kg BB : 375 Mg / kg BB, 75 mg / kg BB : 250 mg / kg BB, 112,5 mg / kg BB : 125 mg / kg BB. All groups were treated for 13 days. On day 11-13 all groups except the normal group were given paracetamol. All groups on days 0 and 14 are determined levels of SGOT and SGPT and taken the liver organ to make histology preparations. The data obtained were analyzed by *One way anova test*.

The results showed that single dose of dandang gendis leaf extract, single dose of mimba leaf extract and dosage combination of dandang gendis leaf extract and mimba leaf extract analysis were not significantly different in decreasing SGOT and SGPT levels, but were able to inhibit liver cell necrosis in male rats strain wistar that induced paracetamol.

---

Keywords: *Clinacanthus nutans*, *Azadirachta indica* Juss., hepatoprotector, paracetamol, SGOT, SGPT.