

## INTISARI

**RAHAYUNINGSIH, D., 2017, PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL HERBA DAUN SENDOK (*Plantago major* L.) DAN DAUN SAMBILOTO (*Andrographis paniculata* Nees) TERHADAP KADAR SGOT DAN SGPT PADA TIKUS YANG DIINDUKSI PARASETAMOL, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Herba daun sendok mengandung senyawa aucubin dan daun sambiloto mengandung senyawa andrografolide yang berpotensi sebagai hepatoprotektor. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui dosis kombinasi ekstrak etanol 70% herba daun sendok dan daun sambiloto 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 herba daun sendok dosis 500 mg/kg BB, kelompok V diberi ekstrak daun sambiloto 500 mg/kg BB, kelompok VI, VII, VIII diberi ekstrak kombinasi herba daun sendok dan daun sambiloto dengan dosis berturut-turut 125 mg/kg BB : 375 mg/kg BB, 250 mg/kg BB : 250 mg/kg BB, 375 mg/kg BB : 125 mg/kg BB. Semua kelompok diberi perlakuan selama 13 hari. Hari ke 11-13 diberikan parasetamol kecuali kontrol normal. 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 *Kruskal Wallis*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis kombinasi ekstrak etanol herba daun sendok dan daun sambiloto 125 mg/kg BB : 375 mg/kg BB optimal menurunkan kadar SGOT dan SGPT, dan dosis tunggal daun sambiloto 500 mg/kg BB mampu menghambat nekrosis pada sel hati tikus jantan galur wistar yang diinduksi parasetamol

---

Kata kunci: *Plantago major* L., *Andrographis paniculata* Nees, parasetamol, SGOT, SGPT.

## ABSTRACT

**RAHAYUNINGSIH, D., 2017, EFFECT OF EXTRACTETHANOL HERBS OF SENDOK LEAF (*Plantago major* L.) AND SAMBILOTO LEAF (*Andrographis paniculata* Nees) ON THE RESEARCH OF SGOT AND SGPT AT RATE OF PARASETAMOL INDUCED, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Herbs of sendok leaf and sambiloto leaf are medicinal plant. Sendok leaf herbs containing aucubin compounds and sambiloto leaf contain andrographolid compounds potentially as hepatoprotectors. This research was conducted to know the dos combination of ethanol extract 70% herbs of sendok leaf and sambiloto 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 herbs of sendok leaf extract dose 500 mg / kg BB, group V given sambiloto leaf extract 500 mg / kg BB, group VI, VII, VIII were given the extract of the combination of herbs sendok leaf and sambiloto leafwith a dose respectively 125 mg / kg BB : 375 Mg / kg BB, 250 mg / kg BB : 250 mg / kg BB, 3755 mg / kg BB : 125 mg / kg BB. All groups were treated for 13 days. On day 11-13 was given paracetamol expect the normal group. 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 *Kruskal Wallis*.

The results showed that dosage combination of herbs sendok leaf extract and sambiloto leaf extract 125 mg/kg BB : 375 mg/kg BB able to decrease SGOT and SGPT levels, and single doses sambiloto leaf extract 500 mg/kg BB able to inhibit liver cell necrosis in male rats strain wistar that induced paracetamol.

---

Keywords: *Plantagomajor* L., *Andrographis paniculata* Nees, paracetamol, SGOT, SGPT.