

## INTISARI

**ALAWY, L.A., 2019, UJI AKTIVITAS HEPATOPROTEKTOR EKSTRAK ETANOL DAUN JAMBLANG ( *Syzygium cumini* L. ) YANG DIINDUKSI CCl<sub>4</sub> DAN KAJIAN LITERATUR HISTOPATOLOGI HATI , UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Penyakit degeneratif seperti diabetes melitus dapat menyebabkan kerusakan jaringan hati. Tanaman tradisional yang dapat memberikan aktivitas hepatoprotektor salah satunya daun jamblang (*Syzygium cumini* L.). Daun jamblang mengandung flavonoid, tanin, dan antrakuinon dapat memberikan perlindungan terhadap sel hati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak etanol daun jamblang memiliki aktivitas hepatoprotektor yang diinduksi karbon tetraklorida (CCl<sub>4</sub>).

Penelitian yang dilakukan menggunakan 30 ekor tikus dibagi menjadi 6 kelompok. Kelompok kontrol normal, kontrol negatif, kontrol positif, kelompok ekstrak 75 mg/kgBB, 150 mg/kgBB, 300 mg/kgBB. Induksi CCl<sub>4</sub> 0,7ml/200gram BB tikus diberikan secara peroral setelah 16 jam perlakuan hari ke-7 selama 3 hari. Pada hari ke-11 diambil darah tikus dan dicek kadar SGOT dan SGPT. Kajian literatur skrining fitokimia dan standarisasi mutu daun jamblang dan histopatologi hati tanaman jamblang dilakukan dengan metode kualitatif menggunakan jurnal internasional yang berindeks *Scopus* diterbitkan antara tahun 2010-2020.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa dosis efektif daun jamblang yang memiliki aktivitas hepatoprotektor yaitu 75mg/kg BB tikus dan kajian literatur skrining fitokimia dan standarisasi mutu daun jamblang menunjukkan daun jamblang memiliki senyawa yang berpotensi sebagai hepatoprotektor dan histopatologi hati tanaman jamblang dapat memperbaiki kerusakan hati yang diinduksi CCl<sub>4</sub>.

---

**Kata kunci:** daun jamblang ( *Syzygium cumini* L.); kajian literatur ; SGOT; SGPT

## ABSTRACT

**ALAWY, LA, 2019, HEPATOPROTECTOR ACTIVITY TEST OF ETANOL EXTRACT JAMBLANG LEAVES (*Syzygium cumini* L.) INDUCED BY CCl<sub>4</sub> AND LITERATURE REVIEW OF LIVER HISTOPATOLOGY UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Degenerative diseases such as diabetes mellitus can cause liver tissue damage. One of the traditional plants that can provide hepatoprotector activity is jamblang leaves (*Syzygium cumini* L.). Jamblang leaves contain flavonoids, tannins, and anthraquinones which can provide protection against liver cells. This study aims to determine the ethanol extract of jamblang leaves has hepatoprotector activity induced by carbon tetrachloride (CCl<sub>4</sub>).

The research was conducted using 30 rats divided into 6 groups. Normal control group, negative control, positive control, extract group 75 mg / kg, 150 mg / kg, 300 mg / kg body weight. Induction of CCl<sub>4</sub> 0.7 ml / 200gram BW of the rats was given orally after 16 hours of treatment on the 7th day for 3 days. On the 11th day the blood of the rats was taken and the SGOT and SGPT levels were checked. Literature review of phytochemical screening and quality standardization of jamblang leaves and liver histopathology of jamblang plants was carried out by qualitative methods using international journals indexed by Scopus published between 2010-2020.

The results of the study showed that the effective dose of jamblang leaf which had hepatoprotector activity was 75mg / kg rat body weight and a literature review of phytochemical screening and quality standardization of jamblang leaves showed that jamblang leaf has a compound that has the potential to be a hepatoprotector and liver histopathology of jamblang plant can repair induced liver damage.CCl<sub>4</sub>.

---

**Keywords:** Jamblang leaves (*Syzygium cumini* L.); literature review; SGOT; SGPT