

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) TERHADAP KADAR SGOT DAN SGPT TIKUS WISTAR YANG DIINDUKSI LIPOPOLISAKARIDA

Rizqi Riza Umami¹, Lusiana Batubara², Yora Nindita³, Endang Mahati^{3*}

¹ Mahasiswa Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro, 50275 Semarang, Indonesia

² Staff Pengajar Bagian Farmakologi dan Terapi, Universitas Diponegoro, 50275 Semarang, Indonesia

³ Staff Pengajar Bagian Biologi Kedokteran dan Biokimia, Universitas Diponegoro, 50275 Semarang, Indonesia

*Email Corresponding author: endang.mahati@gmail.com

ABSTRAK

Latar belakang: Sepsis merupakan kondisi inflamasi sistemik yang serius dan dapat mengakibatkan disfungsi organ multipel, termasuk kerusakan hati. Lipopolisakarida (LPS), komponen dinding sel bakteri Gram-negatif, diketahui sebagai pemicu utama inflamasi melalui pelepasan sitokin proinflamasi dan peningkatan stres oksidatif. Kerusakan hati akibat LPS ditandai dengan peningkatan kadar enzim transaminase seperti SGOT dan SGPT. Salah satu tanaman herbal yang berpotensi sebagai agen hepatoprotektif adalah *Psidium guajava* L. (jambu biji), yang mengandung senyawa flavonoid dengan aktivitas antioksidan dan antiinflamasi. **Tujuan:** Mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol daun jambu biji terhadap kadar SGOT dan SGPT pada tikus Wistar yang diinduksi LPS, serta membandingkan efektivitas dua dosis ekstrak. **Metode:** Penelitian ini merupakan studi eksperimental dengan rancangan *post-test only control group design* menggunakan 20 ekor tikus Wistar jantan yang dibagi menjadi empat kelompok: kontrol sehat (KS), kontrol negatif (K-), perlakuan 1 (P1), dan perlakuan 2 (P2). Pengukuran kadar SGOT dan SGPT dilakukan dengan metode kinetik enzimatis. Analisis data menggunakan uji ANOVA dan Kruskal-Wallis, signifikan bila $p > 0,05$. **Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada kadar SGOT ($p = 0,836$) dan SGPT ($p = 0,827$) antar kelompok. Hal ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol daun jambu biji dalam dosis tersebut belum menunjukkan efek hepatoprotektif yang signifikan terhadap tikus yang diinduksi LPS. **Kesimpulan:** Ekstrak etanol daun jambu biji belum efektif menurunkan kadar SGOT dan SGPT secara signifikan pada tikus model sepsis.

Kata kunci: *Psidium guajava*, SGOT, SGPT, LPS, hepatoprotektor, tikus Wistar

