

PENGGUNAAN PROPOLIS TERHADAP GAMBARAN HEMATOLOGI MENCIT JANTAN YANG DIBERI ALUMINIUM KLORIDA

Revani Indah Putri dibawah bimbingan
Pudji Rahayu¹, Bayu Rosadi²

RINGKASAN

Mencit (*Mus musculus*) adalah salah satu hewan uji coba di laboratorium yang sering digunakan dalam penelitian. $AlCl_3$ merupakan salah satu senyawa dari aluminium tergolong sebagai radikal bebas. Untuk menangkal radikal bebas yang ditimbulkan oleh $AlCl_3$ adalah menggunakan antioksidan. Antioksidan dapat berperan dalam mencegah terjadinya stress oksidatif akibat paparan radikal bebas dari $AlCl_3$.

Penelitian dilaksanakan dikandang percobaan Fakultas Peternakan Universitas Jambi, selama 6 minggu mulai dari tanggal 31 Juli – 14 September 2022. Penelitian ini menggunakan 60 ekor mencit jantan dewasa umur 6-8 minggu dengan bobot badan ± 20 gram. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan diberikan dengan cara pencekokan, $AlCl_3$ dan propolis dilarutkan terlebih dahulu dengan menggunakan aquades, $AlCl_3$ diberikan dosis 4,2 mg/kg bb, propolis 6 mg/kg bb. P0 = NaCl fisiologis 0,9%, P1 = $AlCl_3$, P2 = Propolis, P3 = $AlCl_3$ + Propolis. Peubah yang diamati eritrosit, leukosit, hemoglobin dan hematokrit. Analisis data menggunakan ANOVA dan uji lanjut Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian $AlCl_3$ dan propolis berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap nilai hematologi. Eritrosit rata-rata secara berturut-turut $6,35 \times 10^6$ juta/ μl (P0); $6,35 \times 10^6$ juta/ μl (P1); $6,35 \times 10^6$ juta/ μl (P3); $6,53 \times 10^6$ juta/ μl (P2). Leukosit rata-rata secara berturut-turut $19,77 \times 10^3$ / μl (P1); $21,55 \times 10^3$ / μl (P0); $23,10 \times 10^3$ / μl (P3); $24,52 \times 10^3$ / μl (P2). Hemoglobin rata-rata secara berturut-turut 13,9 g/dL (P3); 14,5 g/dL (P0); 14,6 g/dL (P2); dan 15,8 g/dL (P1). Hematokrit rata-rata secara berturut-turut 45% (P0); 47% (P1); 48% (P2); 46% (P3).

Disimpulkan bahwa pemberian $AlCl_3$ dan propolis terhadap hematologi mencit jantan, tidak mempengaruhi nilai eritrosit, leukosit, hemoglobin dan hematokrit.

Kata kunci: *Mencit, Aluminium, Propolis, Hematologi*

Keterangan: ¹ Pembimbing Utama

² Pembimbing Pendamping