

GAMBARAN HEMATOLOGI MENCIT BETINA YANG DIBERIKAN ALUMINIUM KLORIDA DAN PROPOLIS

Dedi Suhendra di bawah bimbingan

Pudji Rahayu¹⁾ dan Bayu Rosadi²⁾

suhendradedi86@gmail.com

RINGKASAN

Aluminium Klorida (AlCl_3) merupakan senyawa kimia utama dari Aluminium dan Klorin. Aluminium dapat mengganggu homeostasis sehingga terjadi stres oksidatif. Kerusakan tersebut dapat dicegah dengan senyawa trifenoid, flavonoid, dan ester asam fenolat. Propolis merupakan bahan alami yang bekerja langsung pada sel-sel sumsum tulang hematopoietik. Pemeriksaan hematologi untuk mengetahui keadaan darah dan komponen-komponennya, meliputi kadar Hb, Jumlah eritrosit, Jumlah leukosit, dan kadar hematokrit. Tujuan penelitian untuk mengetahui gambaran hematologi mencit betina yang diberikan AlCl_3 dan Propolis.

Penelitian ini dilakukan di kandang percobaan dan laboratorium Fakultas Peternakan Universitas Jambi yang dilaksanakan selama 3 bulan, dari tanggal 31 Juli sampai 31 Oktober 2022. Penelitian ini menggunakan mencit betina dengan rata-rata bobot badan 18-23 gram sebanyak 80 ekor. Perlakuan yang digunakan meliputi: (P0) NaCl Fisiologis, (P1) AlCl_3 4,2 mg/kg BB (P2) propolis 6 mg/kg BB (P3) diberikan AlCl_3 dan propolis. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Peubah yang diamati yaitu, jumlah Eritrosit, Leukosit, Kadar Hemoglobin, dan nilai hematokrit.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian AlCl_3 dan propolis tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap jumlah Eritrosit (juta/ μl) P0 (5,32), P1 (4,99), P2 (4,58), P3 (4,67), Leukosit ($\times 10^3/\mu$) P0 (3,5), P1 (3,6), P2 (2,6), P3 (3,3), Hemoglobin (g/dL) P0 (17,48), P1 (15,98), P2 (16,88), P3 (17,04), Hematokrit (%) P0 (58,80), P1 (57,20), P2 (56,30), P3 (54,6) pemberian Aluminium klorida dengan dosis yang diberikan lebih rendah pada jumlah eritrosit, dan kadar Hb.

Disimpulkan bahwa pemberian AlCl_3 dan Propolis tidak berpengaruh terhadap jumlah Eritrosit, Jumlah Leukosit, kadar Hemoglobin, dan nilai Hematokrit mencit betina.

¹⁾Pembimbing Utama

²⁾Pembimbing Pendamping