

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN PEPAYA JEPANG
(*Cnidocolus aconitifolius* (Mill.) I.M.Johnst.) TERHADAP
JUMLAH PERSENTASE LEUKOSIT PADA
MENCIT PUTIH JANTAN**

Irmisya Nure Firania

Latar Belakang: Peningkatan aktivitas sistem imun berkembang menuju penggunaan bahan-bahan alami sebagai modulator kekebalan. Salah satu tumbuhan yang berkhasiat secara tradisional adalah tumbuhan pepaya jepang (*Cnidocolus aconitifolius*). **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dari pemberian ekstrak daun pepaya jepang (*Cnidocolus aconitifolius*) terhadap diferensial/ persentase leukosit pada mencit putih jantan. **Metode:** Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan 24 ekor sebagai hewan uji yang dibagi menjadi 4 kelompok. Kelompok I (kontrol negatif) yang tidak diberi apapun, kelompok II, III, dan IV diberi suspensi ekstrak daun pepaya jepang dengan dosis 100; 200; dan 400 mg/kgBB masing-masing secara oral selama 7 hari. Pada hari ke-8 dihitung jumlah persentase leukosit menggunakan alat *Hematology analyzer*. **Hasil:** Rata-rata persentase leukosit pada kelompok kontrol negatif, dosis 100, 200, dan 400 mg/kgBB setelah perlakuan dan pemberian ekstrak didapatkan hasil berurutan sebagai berikut: eosinofil: 0,8%; 1%; 1%; 0,6%, neutrofil batang: 0,8%; 0,6%; 0,8%; 0,6%, neutrofil segmen: 57,4%; 58,4%; 57,4%; 56,2%, limfosit: 37%; 30,6%; 30,4%; 37,2%, monosit: 7,6%; 8%; 10%; 10,8%, dan untuk basofil didapatkan nilai rata-rata keseluruhan adalah 0%. **Kesimpulan:** Pemberian ekstrak etanol daun pepaya jepang (*Cnidocolus aconitifolius* (Mill.) I.M.Johnst.) dengan dosis 100, 200 dan 400 mg/kgBB dapat mempengaruhi jumlah persentase sel leukosit yaitu limfosit dan monosit ($p < 0,05$) secara signifikan. Sedangkan basofil, eosinofil, neutrofil batang, dan neutrofil segmen tidak mempengaruhi secara signifikan ($p > 0,05$).

Kata kunci: Persentase sel leukosit, pepaya jepang (*Cnidocolus aconitifolius*)