

ABSTRAK

Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Pepaya Jepang (*Cnidoscolus aconitifolius* (Mill.) I.M. Johnst) Terhadap Jumlah Total Leukosit Mencit Putih Jantan

NICKY ANJELA

Latar Belakang: Flavonoid merupakan salah satu metabolit sekunder yang memiliki aktivitas sebagai immunodilator. Tumbuhan pepaya jepang (*Cnidoscolus aconitifolius* (Mill.) I.M. Johnst) telah banyak dimanfaatkan sebagai pengobatan tradisional untuk pengobatan penyakit tertentu. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak daun pepaya jepang dapat meningkatkan jumlah total sel leukosit mencit putih jantan. **Metode:** Penelitian ini merupakan eksperimental, yaitu menggunakan 20 ekor mencit putih jantan sebagai hewan uji yang dibagi menjadi 4 kelompok. Kelompok 1 sebagai (kontrol negatif) tidak diberi apapun atau mencit normal, kelompok 2,3,4 diinduksi antigen pada hari pertama melalui intraperitoneal dan pada hari ke -7 melalui subkutan. Pada hari ke -10 diberi suspensi ekstrak daun pepaya jepang dengan dosis 100;200;400 mg/kgbb masing-masing diberi selama 7 hari per- oral. Setelah pemberian dihitung jumlah sel leukosit total mencit putih Jantan. **Hasil:** Jumlah total sel leukosit kelompok kontrol negatif dan dosis 100, 200, 400 mg/kgbb berturut-turut menunjukkan hasil 1900, 2820, 3180, 4920/ μ l darah. **Kesimpulan:** dari penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun pepaya jepang dapat meningkatkan jumlah total sel leukosit pada mencit putih Jantan.

Kata kunci: (*Cnidoscolus aconitifolius* (Mill.) I.M. Johnst, antigen, total sel leukosit