

ABSTRAK

Alif, Erik Candra. 2014. **Efektivitas Ekstrak Etanol Ketela Rambat (*Ipomoea batatas*) Dalam Menurunkan Jumlah sel Nutrofil Limpa Pada Mencit Model Lupus Eritematosus Sistemik (LES).** Tugas Akhir Mahasiswa, Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1) Agustina Tri Endharti, S.Si, Ph.D (2) dr. Indriati Dwi Rahayu, M. Kes

Lupus eritematosus sistemik (LES) adalah penyakit radang multisistem akibat pengendapan imun kompleks yang tidak spesifik pada berbagai organ, termasuk limpa, tanpa penyebab yang pasti. Pada pasien LES terjadi peningkatan jumlah neutrofil, karena neutrofil berperan pada reaksi akut inflamasi. Ketela rambat kaya kandungan vitamin A yang merupakan senyawa antiinflamasi sehingga diharapkan dapat mencegah dan atau mengobati inflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol ketela rambat pada limpa mencit model LES, dilihat dari gambaran histologi dengan indikator jumlah sel neutrofi. Penelitian eksperimental laboratoris ini menggunakan 20 ekor mencit yang dikelompokkan menjadi 4 kelompok perlakuan Kontrol dan 3 kelompok perlakuan dengan dosis 175 mg/KgBB, 350 mg/KgBB dan 700 mg/KgBB. Setelah 5 bulan perlakuan, dilakukan pembedahan, dilakukan pengamatan pada histopatologis limpa dan dilakukan analisis data. Hasil Uji ANOVA menunjukkan hasil yang signifikan sig. = 0.000 ($p < 0.05$). Kesimpulan penelitian ini, pemberian ekstrak ethanol ketela rambat mampu menurunkan jumlah sel neutrofil limpa pada mencit model LES.

Kata kunci: ekstrak ketela rambat, sel neutrofil limpa, LES

ABSTRACT

Alif, Erik Candra. 2014. **The Effectivity of Purple Sweet Potatoes Color Ethanol Extract at Decreasing the amount of Spleen's Neutrophil Cells in Mice Model of SLE.** Final Assignment. Faculty of Medicine Brawijaya University. Supervisors: (1) Agustina Tri Endharti, S.Si, Ph.D (2) dr. Indriati Dwi Rahayu, M. Kes

Sistemic Lupus Erythematosus is an autoimmune chronic inflammation multisystem disease that caused by unspesified complex immune precipitations in various organs, including spleens, without exact reason. In the body of SLE patients, happens an increase amount of neutrophil cells, because neutrophil cells have a role in acute reactions of inflammations. Purple Sweet Potatoes Color contains a lot of Vitamin A, an antiinflammationn agents, so theoretically, it can inhibit and or cure the inflammation proccess. This study aims to know the effect of Purple Sweet Potatoes Color administration in spleens of rats model of SLE, seen from histology in the amount of neutrophil cells criterion. This true experimental study used 20 rats, divide in 5 groups, Positive Control, Negative Control, and 3 groups given Purple Sweet Potatoes Color extracts in 3 different doses, 175 mg/KgBB, 350 mg/KgBB and 700 mg/KgBB. After 5 months, the rats were secrificed, the spleens were isolated, then made preparations of spleen's tissue. The statistical result, ANOVA test showed significant differences, sig. = 0.000 ($p < 0.05$). The conclusion of this study is Purple Sweet Potatoes Color ethanol extract can decrease the amount neutrophil cells in the spleens of rats model of SLE.

Keywords : Purple Sweet Potatoes Color extracts, neutrophil cells, SLE