

Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Bangunbangun (*Coleus amboinicus* Lour) Terhadap Limpa dan Limfosit Tikus Putih (*Rattus norvegicus*)

Ngalo Putri Ginting (409220030)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol daun bangunbangun terhadap persen limfosit, diameter limpa, berat limpa tikus putih, serta gambaran mikroskopis limpa tikus putih. Penelitian ini bersifat eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap non faktorial. Sebanyak 24 ekor tikus digunakan dalam penelitian ini. Tikus dibagi ke dalam 4 kelompok yaitu kelompok kontrol diberi dengan aquades (G_0), ekstrak etanol bangunbangun (G_1), ekstrak etanol bangunbangun + SRBC (G_2) dan SRBC (G_3). Ekstrak etanol daun bangunbangun yang digunakan sebanyak 500 mg/kg BB, diberikan setiap hari secara oral selama 30 hari. SRBC diberikan secara intramuskuler sebanyak 0,1 ml pada hari ke-7 dan hari ke-15 perlakuan. Pada hari ke-31 kemudian tikus diambil darahnya untuk analisis limfosit menggunakan alat ABX Micros 60. Limpa diperoleh dengan cara membedah tikus lalu ditimbang berat limpa dan diukur diameter limpanya. Pembuatan preparat limpa menggunakan pewarnaan hematoxilin eosin untuk mengamati folikel limfoidnya. Data yang diperoleh ditabulasi dan dianalisis dengan ANAVA dan dilanjutkan dengan uji BNT. Hasil penelitian yang telah diperoleh menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun bangunbangun memberikan pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan jumlah limfosit, berat limpa, dan diameter limpa secara sangat signifikan.

Kata Kunci : Daun Bangunbangun, Tikus Putih, Limfosit, Limpa, SRBC (*Sheep Red Blood Cell*)

Effect Of Ethanol Extract Of The Leaves Bangunbangun (*Coleus amboinicus* Lour) To The Spleen And Lymphocytes White Rat (*Rattus norvegicus*)

Ngalo Putri Ginting (409220030)

ABSTRAK

This study aimed to determine the effect of the ethanol extract of the leaves bangunbangun percent lymphocytes, spleen diameter, weight of spleen of white rats, as well as the microscopic picture of the white rat spleen. This research was an experimental study with non-factorial completely randomized design. A total of 24 rats used in this study. Rats were divided into 4 groups: control group fed with distilled water (G_0), ethanol extract bangunbangun (G_1), ethanol extract bangunbangun + SRBC (G_2) and SRBC (G_3). Bangunbangun ethanol extract of the leaves is used as much as 500 mg / kg, administered orally daily for 30 days. SRBC intramuscularly administered 0.1 ml on day 7 and day-15 treatment. On day 31, the mice then have blood drawn for analysis of lymphocyte using tools ABX Micros 60. Spleen obtained by dissecting the rats were weighed and measured spleen weight of spleen diameter. Making preparations spleen using hematoxilin eosin staining to observe limfoidnya follicles. The data obtained were tabulated and analyzed by ANOVA and continued with LSD. The results that have been obtained show that the ethanol extract of leaves bangunbangun a significant impact on increasing the number of lymphocytes, spleen weight, and spleen diameter significantly.

Key Word : Leaves Bangunbangun, White rat, Lymphocytes, Spleen, SRBC (Sheep Red Blood Cell)