

Pengaruh Pemberian Ekstrak Air Daun Bangunbangun (*Coleus amboinicus*) Terhadap Gambaran Ginjal, Limfosit Dan MCH(Mean Corpuscular Hemoglobin) Tikus Putih (*Rattus norvegicus L.*) Dengan Pemberian DPT (*Difteri Pertusis Tetanus*) Sebagai Antigen

Rani A. L Banjarnahor (4102220012)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh data empiris tentang, persentase limfosit dan kadar MCH tikus putih yang diberikan ekstrak air daun bangunbangun, persentase limfosit dan kadar MCH tikus putih yang diberikan ekstrak air daun bangunbangun Dan DPT sebagai antigen, gambaran histologi ginjal tikus putih yang diberi ekstrak air daun bangunbangun, gambaran histologi ginjal tikus putih yang diberi ekstrak air daun bangunbangun dan DPT sebagai antigen. Penelitian ini bersifat eksperimental dengan menggunakan rancangan acak lengkap non faktorial. Sebanyak 24 ekor tikus putih digunakan dalam penelitian ini. Tikus dibagi ke dalam 6 kelompok yaitu kelompok kontrol diberi dengan aquadest (A_0), 19 g/kg BB EDB+ DPT (A_1), 31.5 g /kg BB EDB+ DPT (A_2), 19 g/kg BB EDB (A_3), 31.5 g /kg BB EDB (A_4) dan perlakuan aquadest + DPT (A_5), diberikan setiap hari secara oral selama 30 hari. DPT diberikan secara intramuscular sebanyak 0,1 ml pada hari ke-16 dan hari ke-23 setelah perlakuan. Pada hari ke 31 kemudian tikus diambil darahnya untuk dianalisis limfosit dan MCH menggunakan alat ABX micros 60. Ginjal diperoleh dengan membedah tikus lalu ditimbang berat Ginjal. Pembuatan preparat ginjal menggunakan pewarnaan hematoxilin eosin untuk mengamati kontortus proximal dan distal serta glomerulus ginjal. Data yang diperoleh ditabulasi dan dianalisis dengan ANAVA dan dilanjut dengan uji BNT. Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa ekstrak air daun bangunbangun tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan jumlah limfosit dan MCH dan memberi gambaran histologis yang lebih baik secara signifikan.

Kata Kunci : Daun bangunbangun, Tikus Putih, Limfosit, MCH, Ginjal, DPT (*Difteri Pertusis Tetanus*)

**Effect Of Extract Of Leaves Bangunbangun (*Coleus amboinicus*) To The
Kidney, Lymphocytes, And MCH (*Mean Corpuscular Hemoglobin*)
White Rat *Rattus norvegicus L.*) By Giving
DPT (*Difteri Pertusis Tetanus*)
As Antigen**

Rani A. L Banjarnahor (4102220012)

ABSTRACT

The research purpose to acquiring empirical data about, lymphocytes percentage and MCH value white rat by giving leaf extract from *Coleus amboinicus* Lour, lymphocytes percentage and MCH value white rat by giving leaf extract from *Coleus amboinicus* Lour and DPT as antigen, histology image from kidney white rat by giving leaf extract from *Coleus amboinicus* Lour, histology image from kidney white rat by giving leaf extract from *Coleus amboinicus* Lour and DPT as. 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 6 groups: control group fed with distilled water (A₀), 19 g/kg BB EDB+ DPT (A₁), 31.5 g/kg BB EDB+ DPT (A₂), 19 g/kg BB EDB (A₃), 31.5 g/kg BB EDB (A₄) and distilled water + DPT (A₅), administered orally daily for 30 days. DPT intramuscularly administered 0,1 ml on day-16 and day- 23 treatment. On day 31, The rats then have blood drawn for analysis of Lymphocytes, MCH using tools ABX micros 60. Making preparations Kidney using Hematoxylin eosin staining to kontortus proximal and distal with glomerulus kidney. The data obtained were tabulate and analyzed by ANOVA and continued with LSD. The result that have been obtained show that the water extract of leaves bangunbangun not a significant impact on increasing the number of Lymphocytes value, MCH, and gives a better picture of histological significantly.

Key Words : Leaves bangunbangun, White Rat, Lymphocytes, Kidney, DPT (*Difteri Pertusis Tetanus*)