

Pengaruh Ekstrak Daun Bangunbangun (*Coleus amboinicus* L.) Terhadap Jumlah Eritrosit Dan Gambaran Histologis Hati Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Dengan Paparan BCG

Jannes RM L.toruan (4103220020)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak air daun bangunbangun (*Coleus amboinicus* L.) terhadap jumlah eritrosit dan gambaran histologis hati pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) dengan paparan BCG. Penelitian ini bersifat eksperimental dengan menggunakan rancangan acak lengkap non factorial. Perlakuan masing-masing kelompok yaitu pemberian aquades pada kelompok Kontrol, 19g EDB, 19g EDB + BCG, 21g EDB, 21g EDB + BCG, dan BCG. Ekstrak daun bangunbangun diberikan secara rutin selama tiga puluh hari dan pemberian BCG pada hari ke-8 dan 15. Parameter yang diamati adalah jumlah eritrosit dan gambaran histologi hati. Data yang diperoleh kemudian ditabulasi lalu di analisis dengan ANAVA dan dilanjutkan dengan uji BNT. Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa ekstrak daun bangunbangun memberikan pengaruh yang signifikan terhadap peningkatan jumlah eritrosit dan berpengaruh pada kerusakan hati yaitu jaringan histologinya berubah sedangkan yang diberi perlakuan BCG mengalami kerusakan yang nyata, dikarenakan antigen yang masuk sangat berpengaruh besar terhadap struktur histogi hati, namun kerusakan belum parah (masih bisa pulih).

Kata kunci: *Coleus amboinicus* L., Gambaran Histologi hati, eritrosit, BCG, *Rattus norvegicus*.

The Effect Of Bangunbangun(*Coleus amboinicus* L.) Leaves Extract To The Red Blood Cell Total And Heart Histology Description Of White Rats (*Rattus norvegicus*) With Presentation BCG

Jannes RM L.toruan (4103220020)

ABSTRACT

The research purpose is to acquiring effect of bangunbangun (*Coleus amboinicus* L.) leaves extract to the red blood cell total and heart histology description of white rats (*Rattus norvegicus*) with presentation BCG. This research was an experimental studi with non-factorial completely randomized design. Each treatment group was giving distilled water as a control, 19g bangunbangun leaves extract, 19g bangunbangun leaves extract + BCG, 21g bangunbangun leaves extract, 21g bangunbangun leaves extract + BCG, BCG. bangunbangun leaves extracts are routinely granted for thirty days and the treatment of BCG given only on day 8 and to 15. The inspect parameters were the red blood cells total and histology of heart. The data were acquired then tabulated and analyzed by ANOVA and continued with LSD test. The result that have been acquired show that the extract of bangunbangun leaves was gave a significantly increase of erythrocyte and the effect on the damage that occurs in the hearth tissue histology is changed while the treated injection of BCG real damage, because the antigens that enter very big influence on the histological structure hearth, but have not suffered severe damage (still recovering).

Key words: *Coleus amboinicus* L., hearth histology, Red Blood Cell, BCG, *Rattus norvegicus*.