

**AKTIVITAS IMUNOSTIMULAN EKSTRAK AIR DAUN BANGUNBANGUN  
(*Coleus amboinicus* Lour) DENGAN PENGAMATAN HEMOGLOBIN,  
TROMBOSIT DAN HATI PADA TIKUS PUTIH YANG DIBERI  
BCG SEBAGAI ANTIGEN**

Fretti Lestari Sinaga (4103220015)

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh data tentang, pengaruh aktivitas imunostimulan ekstrak daun bangunbangun terhadap jumlah hemoglobin, trombosit dan berat hati tikus putih yang diberikan ekstrak air daun bangunbangun. Penelitian ini bersifat eksperimental dengan rancangan acak lengkap menggunakan 24 ekor tikus putih. Tikus dibagi kedalam 6 kelompok perlakuan yaitu kelompok kontrol A<sub>0</sub> (aquadest), A<sub>1</sub> (19 g/Kg BB EDB), A<sub>2</sub> (31.5 g/kg BB), A<sub>3</sub> (19.0 g/kg BB EDB +BCG), A<sub>4</sub> (31.5 g/kg BB +BCG), A<sub>5</sub> (Aquadest + BCG). EDB diberikan setiap hari secara oral selama 30 hari. BCG diberikan pada hari ke 14 dan ke 21. Pada hari ke-31 darah tikus diambil secara dekapitasi leher untuk dianalisis hemoglobin dan trombosit menggunakan alat ABX micros 60. Untuk memperoleh hati, tikus dibedah, organ hati diangkat dan diletakkan diatas kertas tissue lalu ditimbang. 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 hemoglobin dan berat hati tetapi memberi pengaruh yang signifikan terhadap jumlah trombosit.

Kata Kunci : Daun bangunbangun, Hemoglobin, Trombosit, Hati, BCG.

**AKTIVITAS IMUNOSTIMULAN EKSTRAK AIR DAUN BANGUNBANGUN  
(*Coleus amboinicus* Lour) DENGAN PENGAMATAN HEMOGLOBIN,  
TROMBOSIT DAN HATI PADA TIKUS PUTIH YANG DIBERI  
BCG SEBAGAI ANTIGEN**

Fretti Lestari Sinaga (4103220015)

**ABSTRACT**

The research aims to acquire data about, hemoglobin and platelet percentage and hepar of white rat by giving leaf extract from *Coleus amboinicus* and BCG as antigen. 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 (A<sub>0</sub>), 19 g/Kg BB EDB (A<sub>1</sub>), 31.5 g/kg BB (A<sub>2</sub>), 19.0 g/kg BB EDB +BCG (A<sub>3</sub>), 31.5 g/kg BB +BCG (A<sub>4</sub>), Aquadest + BCG (A<sub>5</sub>), administered orally for 30 days daily. On the 31<sup>st</sup> day, then the blood of rats was drawn for analyzed hemoglobin and platelet by using ABX micros 60. Data which was obtained tabulate and analyze by ANAVA and continued by BNT test. The result show that the extracted water of *Coleus amboinicus* do not give significant effect to the increasing number of hemoglobin and weight of hepar and give significant influence to the number of platelet.

Key Words : Leaves bangunbangun, Hemoglobin, Platelet, Hepar, BCG.