

Pengaruh Ekstrak Air Daun Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* Lour. Spreng) Terhadap Profil Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Diberi MSG (*Monosodium glutamat*)

Lamtota Dewi Malau (4133220017)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak air daun bangunbangun (EADB) (*Plectranthus amboinicus* Lour. Spreng) terhadap profil darah (eritrosit, leukosit, Hb, Hematokrit, MCV, MCHC dan trombosit) tikus yang diberi MSG. Jenis penelitian adalah eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial menggunakan 72 ekor tikus putih. Faktor pertama dalam penelitian ini adalah dosis EADB dan faktor ke dua yaitu umur tikus. Faktor pertama terdiri dari tiga taraf perlakuan EADB yaitu 0 g, 3,8 g dan 6,3 g/200g BB tikus. Faktor kedua yaitu umur tikus terdiri dari tiga taraf 4, 6 dan 8 minggu. MSG diberikan sebagai antigen dengan dosis 0,32 g/200g bb tikus. Pemberian EADB dilakukan satu jam setelah pemberian MSG selama 30 hari secara oral. Tikus diberi makan dan minum setiap hari. Parameter yang diamati adalah eritrosit, leukosit, Hb, Hematokrit, MCV, MCHC dan trombosit tikus. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan ANAVA dua jalur dan dilanjutkan dengan uji LSD menggunakan SPSS 21.0. Hasil analisis menunjukkan bahwa EADB dosis 3,8 g/200g bb tikus, meningkatkan jumlah eritrosit, hemoglobin, hematokrit dan dosis 6,3 g/200g bb tikus, meningkatkan jumlah leukosit dan trombosit secara signifikan, namun tidak berpengaruh terhadap peningkatan MCV dan MCHC darah tikus. Umur 8 minggu tikus perlakuan berpengaruh signifikan terhadap penambahan jumlah eritrosit, leukosit, hemoglobin, hematokrit, MCHC, dan trombosit, namun umur tikus tidak berpengaruh terhadap peningkatan MCV darah tikus. Interaksi EADB dan Umur tidak berpengaruh terhadap profil darah tikus.

Kata Kunci : *Plectranthus amboinicus* (EADB), Sel darah merah, Sel darah putih, Hemoglobin, Hematokrit, MCV, MCHC, Trombosit.

The Effect Of Aequous Extract *Plectranthus amboinicus* Lour. Spreng on Blood Profile in Rats (*Rattus norvegicus*) that provided MSG (*Monosodium glutamat*)

Lamtota Dewi Malau (4133220017)

ABSTRACT

The aim of this research is to know the effect of giving leaf Aequous Extract (EADB) (*Plectranthus amboinicus* Lour Spreng) on blood profile (eritrosit, leukosit, hemoglobin, hematocrit, MCV, MCHC, and platelets) of rats given MSG. The type of research was experimental using Completely Randomized Design (RAL) Factorial using 72 of rats. The first factor in this study is the dose of EADB and the second factor is the age of rats. The first factor consisted of three levels of EADB treatment of 0 g, 3,8 g and 6,3 g /200g bw of rats. The second factor is the age of rats consisting of three levels of 4, 6 and 8 weeks. MSG is given as an antigen with a dose of 0,32 g/200g bw of rats. EADB administration is done one hour after 30 days of oral administration of MSG. Rats were given food and drink ad libitum. Parameters which observed are eritrosit, leukosit, hemoglobin, hematocrit, MCV, MCHC, and platelets rats. Datas that obtained were analyzed using two-way ANAVA and continued with LSD test using SPSS 21.0. The results showed that EADB doses of 3,8 g/200g bw of rats, increased eritrosit count, hemoglobin, hematocrit and dose of 6,3 g/200 bw of rats, significantly increased leukosit count and platelets, but did not affect the increased MCV and MCHC blood of rats. The age of 8 weeks of treatment mice had significant effect on increasing eritrosit, leukosit, hemoglobin, hematocrit, MCHC, and platelets level, but the age of rats had no effect on increase MCV blood of rats. The interaction of EADB and Age did not significantly influences the increase in blood profile of rats.

Key Words : *Plectranthus amboinicus* (EADB), Red blood cell, White blood cell, Hemoglobin, Hematocrit, MCV, MCHC, Platelets.

THE
Character Building
UNIVERSITY