

Pengaruh Ekstrak Air Daun Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* Lour. Spreng) Terhadap Profil Biokimia Darah (SGPT, SGOT, MDA, Dan Glukosa) Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Diberi MSG

Mikael Cristofer Sitinjak (4133220022)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak air daun bangunbangun (EADB) (*Plectranthus amboinicus* Lour. Spreng) terhadap profil biokimia darah (SGPT, SGOT, MDA dan Glukosa) berat badan dan berat hati tikus yang diberi MSG. Jenis penelitian adalah eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial menggunakan 48 ekor 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 19 dan 31,5 g/kg BB. Faktor kedua yaitu umur tikus terdiri dari empat taraf 2, 4, 6 dan 8 minggu. MSG diberikan sebagai antigen dengan dosis 1,6 g/kg bb. Pemberian EADB dilakukan satu jam setelah pemberian MSG selama 30 hari secara oral. Tikus diberi makan dan minum setiap hari. Parameter yang diamati adalah berat badan, berat hati, SGPT, SGOT, MDA dan Glukosa Darah tikus. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan ANAVA dua jalur dan dilanjutkan dengan uji LSD menggunakan SPSS 21.0. Hasil analisis menunjukkan bahwa EADB dosis 31,5 g/kg bb meningkatkan berat badan tikus dan dosis 19 g/kg bb meningkatkan berat hati dan menurunkan kadar SGPT, SGOT dan MDA secara signifikan, namun tidak berpengaruh terhadap penurunan kadar glukosa darah tikus. Umur 8 minggu tikus perlakuan berpengaruh signifikan terhadap penambahan berat badan dan berat hati tikus dan umur 6 minggu berpengaruh terhadap penurunan SGOT dan Glukosa darah, umur 4 minggu berpengaruh terhadap penurunan kadar MDA namun umur tikus tidak berpengaruh terhadap penurunan kadar SGPT. Interaksi EADB dan Umur berpengaruh secara signifikan menurunkan SGPT, SGOT, MDA dan Glukosa dan meningkatkan berat badan tikus.

Kata Kunci : *Plectranthus amboinicus* (EADB), berat badan, berat organ hati, SGPT, SGOT, MDA, Glukosa Darah.

The Effect Of Aequous Extract *Plectranthus amboinicus* Lour. Spreng on Biochemical Profile (SGPT, SGOT, MDA, and Glucose) Body and Liver weight in Rats (*Rattus norvegicus*) that provided MSG

Mikael Cristofer Sitinjak (4133220022)

ABSTRACT

The aim of this research is to know the effect of giving leaf Aequous Extract (EADB) (*Plectranthus amboinicus* Lour Spreng) on blood biochemical profile (SGPT, SGOT, MDA and Glucose) body weight and liver weight of rats given MSG. The type of research was experimental using Completely Randomized Design (RAL) Factorial using 48 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 19 and 31.5 g / kg bw. The second factor is the age of rats consisting of four levels of 2, 4, 6 and 8 weeks. MSG is given as an antigen with a dose of 1.6 g / kg bw. 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 body weight, weight of liver, SGPT, SGOT, MDA and Blood Glucose 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 31.5 g / kg bw increased rat body weight and dose of 19g / kg bw increased liver weight and significantly lowered SGPT, SGOT and MDA levels, but did not affect the decrease of rat blood glucose levels. The age of 8 weeks of treatment mice had significant effect on weight gain and rat liver weight and age of 6 weeks had an effect on decreasing of SGOT and blood glucose, 4 weeks old had an effect on decreasing MDA level but the age of rats had no effect on decrease of SGPT level. The interaction of EADB and Age influences significantly decreases SGPT, SGOT, MDA and Glucose and increases body weight of rats.

Key Words : *Plectranthus amboinicus* (EADB), body weight, liver weight, SGPT, SGOT, MDA, Glucose