

ABSTRAK

Disa Rifanny Siregar, NIM 4163210007 (2016) Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens*) Terhadap Kadar Albumin Dan Globulin Serum Tikus Putih Yang Diinduksi Dengan Bakteri *E. Coli*

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah pemberian ekstrak daun sambung nyawa (*Gynura procumbens*) berpengaruh terhadap kadar albumin dan globulin serum tikus putih yang diinduksi dengan bakteri *E.coli*. Penelitian dilakukan pada bulan Juli-September 2020 di laboratorium Kimia Universitas Negeri Medan. Digunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 3 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan penelitian ini adalah tikus putih diinduksi dengan bakteri *E.coli* kemudian diberi 0,5 ml ekstrak daun sambung nyawa dengan dosis yang bervariasi yaitu 0,00 mg/kgBB; 300 mg/kgBB; dan 600 mg/kgBB. Data dianalisis dengan analisis varians. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun sambung nyawa berpengaruh sangat nyata terhadap kadar albumin dan globulin serum tikus putih yang diinduksi dengan bakteri *E.coli*. Pemberian ekstrak daun sambung nyawa dengan dosis 600 mg/kgBB memberikan kadar albumin serum yang paling tinggi tetapi memberikan kadar globulin serum yang paling rendah. Pemberian ekstrak daun sambung nyawa dengan dosis 0,00 mg/kgBB; 300 mg/kgBB; dan 600 mg/kgBB pada tikus putih yang diinduksi dengan bakteri *E,coli* memberikan rata-rata kadar albumin serum berturut-turut sebesar 2,486 g/dL; 2,632 g/dL; 4,23 g/dL dan rata-rata kadar globulin serum berturut-turut sebesar 5,82 g/dL; 6,03 g/dL; 4,16 g/dL.

Kata Kunci: Daun sambung nyawa, albumin, globulin



ABSTRACT

Disa Rifanny Siregar, NIM 4163210007 (2016) The Effect Of Sambung Nyawa Leaf Extract (*Gynura procumbens*) On Albumin And Globulin Of Rats Serum Induced By *E. Coli* Bacteria

The aim of this research was to study the effect of extract of the sambung nyawa (*Gynura procumbens*) leaf on albumin and globulin concentration of rats blood serum. This research was conducted in July-September 2020 at the Laboratory of Chemistry State University of Medan. The research method is experimental used CRD (Completely Randomized Design) that consists of 3 treatments and 5 replications. The treatment of this research was induced rats with *E. coli* then given 0.5 mL of sambung nyawa leaf extract with various doses which is 0.0 mg/kgBW; 300 mg/kgBW; and 600 mg/kgBW. The data was analyzed using Analysis of Variance. The results showed that the giving extract of the sambung nyawa leaves gives effect on albumin and globulin concentration of rats blood serum that induced with *E. coli* bacteria. Giving sambung nyawa leaf extract at dose 600 mg/kgBW gave the highest levels of albumin concentration but the lowest globulin concentration of blood serum. Giving sambung nyawa leaf extract at dose 0.00 mg/kgBW; 300 mg/kgBW; and 600 mg/kgBW to rats that induced *E. coli* bacteria gave the average of albumin concentration in a row in each treatment is 4.86 g/dL; 2.632 g/dL; 4.23 g/dL and the average of albumin concentration in a row in each treatment is 5.82 g/dL; 6.03 g/dL; 4.16 g/dL .

Keywords: sambung nyawa leaf, albumin, globulin

