

ABSTRAK

Asnad Gulo, NIM 417321004 (2021). Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens*(*Lour.*)*Merr.*) Terhadap Kadar Haemoglobin Darah Tikus Putih (*Rattus novergicus*) yang diinduksi Dengan Bakteri *Escherichia coli*.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah pemberian ekstrak daun sambung nyawa (*Gynura procumbens* (*Lour.*)*Merr.*) berpengaruh terhadap kadar Haemoglobin darah tikus putih yang diinduksi dengan bakteri *E.coli*. Penelitian dilakukan pada bulan Januari-April 2021 di Laboratorium Kimia Universitas Negeri Medan. Digunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan dalam penelitian ini adalah kelompok pertama yaitu kontrol negatif atau tanpa perlakuan, kelompok kedua adalah kontrol positif dimana tikus putih diinduksi dengan bakteri *E.coli* kemudian diberi 0,2 mL feroglobin dan kelompok lainnya adalah pemberian ekstrak daun sambung nyawa dengan dosis yang bervariasi yaitu 0,00 mg/kgBB; 300 mg/kgBB; 600 mg/kgBB dan 900 mg/kgBB setelah diinduksi *E.coli*. Data dianalisis dengan analisis varians. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun sambung nyawa berpengaruh sangat nyata terhadap kadar haemoglobin darah tikus putih yang diinduksi dengan bakteri *E.coli*. Pemberian ekstrak daun sambung nyawa dengan dosis 900 mg/kgBB memberikan kadar haemoglobin yang paling tinggi dan tidak berbeda dengan kontrol positif yang digunakan yaitu feroglobin. Hasil dari pengukuran kadar haemoglobin untuk kelompok pertama yaitu 12,43 g/dL, kelompok kedua sebesar 14,1 g/dL dan Pemberian ekstrak daun sambung nyawa dengan dosis 0,00 mg/kgBB; 300 mg/kgBB; 600 mg/kgBB dan 900 mg/kgBB pada tikus putih yang diinduksi dengan bakteri *E.coli* memberikan rata-rata kadar haemoglobin berturut-turut sebesar 10,5 g/dL; 11,7 g/dL; 12,3 g/dL dan 13,7 g/dL.

Kata Kunci : Daun sambung nyawa, Diare, *Escherichia coli*, Haemoglobin



ABSTRACT

Asnad Gulo, Nim 417321004 (2021). The Effect Of Sambung Nyawa Leaf Extract (*Gynura procumbens* (Lour.)Merr.) on Haemoglobin of Rats Induced by *Escherichia coli* Bacteria

The aim of this research was to study the effect of extract of the sambung nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.)Merr.) leaf on haemoglobin concentration of rats blood. This research was conducted in January-April 2021 at the Laboratory of Chemistry State University of Medan. The research method is experimental used CRD (Completely Randomized Design) that consists of 6 treatments and 3 replications. The treatment of this research was the first group was the negative control group (K-) not given treatment, the second group was positive control (K+) given ferroglobin which induced rats with *E.coli* bacteria and then given 0.2 mL of ferroglobin and the other group was given 0.5 mL of sambung nyawa leaf extract with various doses which is 0.0 mg/kgBW; 300 mg/kgBW; 600 mg/kgBW and 900 mg/kgBW after being induced rats with *E.coli*. The data was analyzed using Analysis of Variance. The results showed that the giving extract of the sambung nyawa leaves gives effect on haemoglobin concentration of rats blood that induced with bacteria. Giving sambung nyawa leaf extract at dose 900 mg/kgBW gave the highest levels of haemoglobin concentration and not different with positive control used is ferroglobin. The results of the measurement of hemoglobin levels for the first group were 12.43 g/dL, the second group was 14.1 g/dL and Giving sambung nyawa leaf extract at dose 0.00 mg/kgBW; 300 mg/kgBW; 600 mg/kgBW and 900 mg/kgBW to rats that induced *Escherichia coli* bacteria gave the average of haemoglobin concentration in a row in each treatment is 10,5 g/dL; 11,7 g/dL; 12,3 g/dL dan 13,7 g/dL.

Keywords: sambung nyawa leaf, diarrhea, *Escherichia coli*, haemoglobin

