

INTISARI

Ogik Hilando. NIM 3181021. 2022. Pengaruh Pemberian Alkohol Tradisional Ciu Terhadap Kadar Hemoglobin Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*).

Minuman beralkohol menyebabkan prevalensi gangguan kesehatan 0,8% dan ketergantungan alkohol 0,7% dari total 260.581.100 penduduk Indonesia dan menyebabkan kasus keracunan minuman beralkohol sebanyak 768 kasus pada tahun 2019. Minuman beralkohol yang sering dikonsumsi adalah hasil dari fermentasi buah-buahan dengan kandungan etanol didalamnya seperti minuman beralkohol “CIU” yang berasal dari fermentasi tetes tebu. Kandungan etanol dalam Ciu akan memberikan efek intoksikasi akut dan kronik akibat kadar BAC(*Blood Alcohol Concentration*) melebihi batas normal(0,08%) dimulai dengan tubuh lemas dan pusing, intoksikasi kronik akan mulai merusak mukosa lambung dan usus halus sehingga mengganggu penyerapan nutrisi yang dibutuhkan untuk hematopoiesis sehingga sel darah yang terbentuk matur diikuti turunnya kadar hemoglobin. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kadar hemoglobin pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang diberi perlakuan minuman beralkohol jenis Ciu. Penelitian ini adalah penelitian *quasy experiment/post-test* dengan kelompok kontrol dan eksperimen dengan menggunakan teknik *sampling simple random sampling*, terdapat 4 kelompok yaitu kelompok kontrol, kelompok perlakuan 5 ml Ciu/200 g BB, 10 ml Ciu/200 g BB, dan 15 ml Ciu/200 g BB dengan enam ekor tikus setiap kelompok perlakuan. Pemberian perlakuan dilakukan selama tujuh hari lalu dilakukan pengukuran kadar hemoglobin. Data penelitian dianalisa menggunakan uji *One-Way ANOVA* dengan SPSS statistic 25. Didapatkan hasil uji *One-Way ANOVA* dengan nilai $\text{sig} < 0,05$ dan uji *Post Hoc Tukey* pada perlakuan 10 ml dan 15 ml memberikan nilai $\text{sig} < 0,05$. Dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh terhadap kadar hemoglobin tikus putih (*Rattus norvegicus*) setelah dilakukan pemberian minuman beralkohol Ciu dosis 10 ml dan 15 ml Ciu/200 g BB.

Kata kunci : Hemoglobin, Minuman beralkohol Ciu, Tikus putih (*Rattus norvegicus*).

ABSTRACT

Ogik Hilando. NIM 3181021. 2022. *The Effect Of Traditional Alcohol Ciu On Hemoglobin Levels In Rattus norvegicus*.

Alcoholic beverages caused a prevalence of 0.8% health problems and 0.7% alcohol dependence of the total 260,581,100 Indonesian population and caused 768 cases of alcoholic beverage poisoning in 2019. Alcoholic beverages that are often consumed are the result of fermenting fruits with ethanol content in them, such as the alcoholic drink "CIU" which is derived from fermented molasses. The ethanol content in Ciu will have an acute and chronic intoxication effect due to BAC (Blood Alcohol Concentration) levels exceeding the normal limit (0.08%) starting with the body feeling weak and dizzy, chronic intoxication will begin to damage the gastric mucosa and small intestine so that it interferes with the absorption of nutrients needed. It is needed for hematopoiesis so that the blood cells that are formed mature are followed by a decrease in hemoglobin levels. The purpose of this study was to determine hemoglobin levels in white rats (*Rattus norvegicus*) treated with Ciu alcoholic beverages. This study is a *quasy-experimental/post-test* study with a control and experimental group using a simple random sampling technique, there were 4 groups, namely the control group, the treatment group was 5 ml Ciu/200 g BW, 10 ml Ciu/200 g BW, and 15 ml Ciu/200 g BW with six rats in each treatment group. The treatment was carried out for seven days and then the hemoglobin level was measured. Research database were analyzed using *One-Way ANOVA* test with SPSS statistic 25. The results of the *One-Way ANOVA* test were obtained with a value of $\text{sig} < 0.05$ and Post Hoc Tukey test on 10 ml and 15 ml treatment gave $\text{sig} < 0.05$. It can be concluded that there is an effect on the hemoglobin level of white rats (*Rattus norvegicus*) after gave 10 ml and 15 ml Ciu/200 g body weight of alcoholic drinks.

Keywords : Hemoglobin, Alcoholic drink called Ciu, White rat (*Rattus norvegicus*).