

**UJI EFEK ANTI ANEMIA JUS BUAH PISANG
AMBON HIJAU (*Musa paradisiaca* L.) TERHADAP MENCIT SWISS
WEBSTER JANTAN YANG DIINDUKSI NATRIUM NITRIT (NaNO_2)**

ABSTRAK

ANISA NUR SITI MAESAROH

Email: anisanur@yahoo.co.id

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh jus buah pisang ambon (*Musa paradisiaca* L.) pada sel darah merah, kadar hemoglobin dan kadar hematokrit pada mencit Swiss Webster jantan anemia disebabkan oleh natrium nitrit. Pengujian ini dikelompokkan secara acak menjadi 6 kelompok, terdiri dari kelompok kontrol positif, kontrol negatif, uji I, uji II, uji III dan pembanding. Kelompok kontrol positif pemberian natrium nitrit selama 14 hari. Kelompok kontrol negatif pemberian pelarut (akuades) selama 14 hari. Kelompok uji I pemberian NaNO_2 selama 14 hari dan pemberian jus buah pisang ambon dosis 0,1g/20 g bb mencit selama 14 hari. Kelompok uji II pemberian NaNO_2 selama 14 hari dan pemberian jus pisang ambon dosis 0,2g/20g bb mencit selama 14 hari. Kelompok uji III pemberian NaNO_2 selama 14 hari dan pemberian jus buah pisang ambon dosis 0,4/20g bb mencit selama 14 hari. Kelompok pembanding pemberian NaNO_2 selama 14 hari dan pemberian ferro sulfat dengan dosis 0,3 mg/20g bb mencit selama 14 hari. Hasil menunjukkan bahwa buah pisang ambon dapat meningkatkan jumlah sel darah merah mencit jantan anemia pada dosis I, II dan III dengan nilai signifikansi $p=0,00$ ($p<0,05$). Dan peningkatan jumlah sel darah merah paling tinggi terjadi pada dosis III dengan jumlah rata-rata sel darah merah sebanyak 4,14 juta/ μl . Buah pisang ambon dapat meningkatkan kadar hemoglobin darah mencit jantan anemia pada dosis I, II dan III dengan peningkatan kadar hemoglobin paling tinggi 15,6% pada dosis III. Serta buah pisang ambon dapat meningkatkan kadar hematokrit mencit jantan anemia pada dosis I, II, dan III dengan peningkatan kadar hematokrit paling tinggi 46,6% pada kelompok dosis III.

Kata kunci: Anemia, eritrosit, hemoglobin, buah pisang.

**EFFECTS TEST ANTIANEMIA FRUIT JUICE
GREEN BANANA (*Musa Paradisiaca* L.)
SWISS WEBSTER FOR MALE MICE INDUCED SODIUM NITRITE
(NaNO₂)**

ABSTRACT

ANISA NUR SITI MAESAROH

Email: *anisanur@yahoo.co.id*

The purpose of this study was to determine the effect of fruit juice banana (*musa paradisiaca* L.) on red blood cells, hemoglobin and hematocrit levels in male Swiss Webster mice anemia caused by sodium nitrite. These tests were randomized into 6 groups, consisting of the positive control group, negative control, test I, test II, III and a comparison test. Positive control group Sodium Nitrite administration for 14 days. Negative control group giving a solvent (akuadest) for 14 days. I NaNO₂ administration of the test group for 14 days and banana fruit juices giving a dose of 0.1 g/20 g dd mice for 14 days. The test group II NaNO₂ administration for 14 days and giving a dose of banana juice g/20g 0.2 mm of mice for 14 days. Group III trials NaNO₂ administration for 14 days and banana fruit juices giving a dose of 0.4 / 20g dd mice for 14 days. The comparison group NaNO₂ administration for 14 days and Ferro sulfate administration at a dose of 0.3 mg/20g dd mice for 14 days. The results showed that the banana fruit can increase the number of red blood cells anemia male mice at doses of I, II and III with a significance value of $p = 0.00$ ($p = <0.05$). And an increase in the number of red blood cells is highest at the third dose with the average number of red blood cells as much as 4.14 million / mL. Banana fruit can increase blood hemoglobin levels anemia male mice at doses of I, II and III with the highest hemoglobin levels of 15.6% in the third dose. As well as banana fruit can improve anemia hematocrit male mice at doses of I, II, and III with the highest hematocrit levels of 46.6% in group III dose.

Keywords: Anemia, erythrocytes, hemoglobin, bananas.