

**PERBANDINGAN PENGARUH PEMBERIAN BERBAGAI MEREK SARI
KURMA YANG DIJUAL DI PASARAN TERHADAP PENINGKATAN
KADAR HEMOGLOBIN PADA TIKUS PUTIH GALUR WISTAR**

SKRIPSI

Di Ajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi

**TRI AGUNG LAKSONO
NIM 31117193**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA
2021**

ABSTRACT

Anemia is a hematological disorder that is very common in the community. The World Health Organization states that anemia is a condition where the number of red blood cells is insufficient to meet physiological needs in the body. Date juice contains components that are able to increase iron absorption and play a role in the formation of red blood cells in the place where hemoglobin is located. Research on the influence of giving various brands of date palm juice aims to see the effectiveness of various brands of date palm juice by using hb meter tool. A total of 5 treatment groups in induction of sodium nitrite at a dose of 50 grams/200gBB rats. The first group as a positive control was given Fe tablets, both negative control and the group 3-5 were given dates juice preparations at a dose of 0.81 mL/200gBB rats. The data of the average measurement of hemoglobin levels were analyzed statistically using the Normality, Homogeneity and One way Anova test and then continued with the post hoc least significant difference (LSD) test. The results showed that the preparation of date juice with brands tj, sahara and al-jazira has activity against increased hemoglobin levels. The test group with the highest increase in hemoglobin levels was in the al-jazira date juice test group and the lowest in the tj date juice group

Keywords: *date palm juice, Fe tablets, iron, hemoglobin, Hb meter*

ABSTRAK

Anemia merupakan kelainan hematologi yang sangat sering dijumpai di masyarakat. *World Health Organization* menyebutkan bahwa anemia adalah suatu kondisi ketika jumlah sel darah merah tidak mencukupi untuk memenuhi kebutuhan fisiologis dalam tubuh. Sari kurma mengandung komponen-komponen yang mampu meningkatkan penyerapan zat besi dan berperan dalam pembentukan sel darah merah di tempat hemoglobin berada. Penelitian mengenai pengaruh pemberian berbagai brand sari kurma ini bertujuan untuk melihat efektivitas dari berbagai brand sari kurma dengan menggunakan alat Hb meter. Sebanyak 5 Kelompok perlakuan di induksi natrium nitrit dengan dosis 50 gram/200gBB tikus. Kelompok pertama sebagai kontrol positif di berikan tablet Fe, kedua kontrol negatif dan kelompok 3-5 di berikan sediaan sari kurma dengan dosis 0,81 mL/200gBB tikus. Data hasil pengukuran rata-rata kadar hemoglobin dianalisis secara statistik menggunakan uji *Normalitas, Homogenitas* dan *One way Anova* lalu dilanjutkan dengan uji *post hoc Least Significant difference (LSD)*. Hasil Penelitian Menunjukkan bahwa sediaan sari kurma dengan brand tj, sahara dan al-jazira memiliki aktivitas terhadap peningkatan kadar hemoglobin. Kelompok uji dengan peningkatan kadar hemoglobin tertinggi yaitu pada kelompok uji sari kurma al-jazira dan terendah pada kelompok sari kurma tj

Kata kunci: *sari kurma, tablet fe, zat besi, hemoglobin, Hb meter*