

# Pengaruh fortifikan NaFeEDTA dalam tepung tahu terhadap kadar hemoglobin darah tikus (*rattus norvegicus l.*) jantan galur sprague-dawley = The effect of fortificant NaFeEDTA in tofu flour on blood hemoglobin levels in male sprague-dawley rats (*rattus norvegicus l.*)

Rafa Syadza Ghaida, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20458794&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Penelitian untuk mengetahui pengaruh fortifikan NaFeEDTA dalam tepung tahu terhadap kadar hemoglobin darah tikus jantan telah dilakukan. Metode penelitian berupa Rancangan Acak Lengkap, terdiri atas 25 ekor tikus putih yang dibagi menjadi lima kelompok perlakuan yaitu KK1 yang diberi minuman, pakan standar dan larutan CMC 0,5 ; KK2 yang diberi minuman, pakan standar, larutan CMC 0,5 dan tepung tahu 0,45 g tanpa fortifikan; serta KP 1, KP 2, KP 3 yang diberi minuman, pakan standar, larutan CMC 0,5 dan tepung tahu 0,45 g dengan fortifikan NaFeEDTA dosis 2,7 mg Fe/kgBB; 5,4 mg Fe/kgBB; dan 10,8 mg Fe/kgBB selama 14 hari. Pengukuran kadar hemoglobin darah dilakukan pada hari ke-0 dan 14 menggunakan Hematology Analyzer. Hasil uji Saphiro-Wilk dan Levene menunjukkan data terdistribusi normal dan homogen. Uji ANAVA satu arah menunjukkan hasil pengaruh nyata pemberian fortifikan NaFeEDTA terhadap kadar hemoglobin antar kelompok perlakuan. Hasil uji LSD menunjukkan terdapat perbedaan kadar hemoglobin nyata antara KK1 dan KK 2 dengan KP 1, KP 2 dan KP 3; serta KP 2 dengan KP 1 dan KP 3. Peningkatan tertinggi kadar hemoglobin darah terdapat pada KP 2 yaitu sebesar 15,15 dalam kelompok; 11, 76 terhadap KK 1; dan 10,95 terhadap KK 2.

*Research to find out the effect of fortificant NaFeEDTA in tofu flour on blood hemoglobin levels in male rats has been done. Twenty five rats were divided into five groups, consist of normal control group KK1 which was given standard feed, drinks and solution of CMC 0.5 treatment control group KK 2 which was given standard feed, drinks, solution of CMC 0,5 , and 0,45 g tofu flour without fortificant and three treatment groups KP 1, KP 2, KP 3 which were given standard feed, drinks, solution of CMC 0,5 , and 0,45 g tofu flour with NaFeEDTA 2.7 mg Fe kgBB 5.4 mg Fe kgBB and 10.8 mg Fe kgBB for 14 days.*

*Measurement of blood hemoglobin levels done on day 0 and 14 using Hematology Analyzer. One way ANAVA test shows significant effect of NaFeEDTA on hemoglobin levels in all treatment groups. LSD test shows the blood hemoglobin level was significantly different between KK1 and KK 2 with KP 1, KP 2, and KP 3 as well as KP 2 with KP 1 and KP 3. The highest increase in blood hemoglobin levels was detected on KP 2 which is 15.15 within the group 11, 76 against KK 1 and 10.14 against KK 2.*