

Pengaruh fortifikasi NafeEDTA dalam susu kedelai terhadap kadar hemoglobin darah tikus (*rattus norvegicus l.*) jantan galur sprague-dawley = The effect of NafeEDTA fortificant in soymilk on blood hemoglobin levels of male sprague-dawley rats (*rattus norvegicus l.*)

Ganesha Muhammad Imantaka, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20458665&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian yang bertujuan mengetahui pengaruh fortifikasi NaFeEDTA dalam susu kedelai terhadap kadar hemoglobin darah tikus *Rattus norvegicus L.* jantan galur Sprague-Dawley. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap RAL . Sebanyak 25 ekor tikus putih jantan dibagi ke dalam 5 kelompok perlakuan, yaitu KK 1 yang diberi pakan dan minum standar tanpa pemberian susu kedelai dan fortifikasi; KK 2 yang diberi pakan minum standar dan susu kedelai tanpa fortifikasi; dan KP 1, 2, dan 3 yang diberi pakan minum standar dan susu kedelai dengan fortifikasi NaFeEDTA dosis 2,7 mgFe/kgBB; 5,4 mgFe/ kg BB; dan 10,8 mgFe/ kgBB selama 21 hari berturut-turut. Pengambilan darah dilakukan pada hari ke-0 dan setelah perlakuan pada hari ke-21. Pengukuran kadar hemoglobin darah tikus menggunakan hematology analyzer. Hasil uji ANAVA satu arah dan uji LSD $P < 0,05$ menunjukkan bahwa setelah pemberian perlakuan selama 21 hari berturut-turut, terdapat perbedaan kadar hemoglobin yang nyata antara seluruh kelompok perlakuan KP 1, KP 2 dan KP 3 terhadap kadar hemoglobin KK 1 dan perbedaan kadar hemoglobin yang nyata antara KP 2 dan KP 3 terhadap kadar hemoglobin KK 2. Peningkatan kadar hemoglobin tertinggi terjadi pada KP 2, yaitu 10,84 terhadap KK 1; dan 9,28 terhadap KK 2.

<hr><i>The effect of NaFeEDTA fortificant in soymilk on blood hemoglobin levels of male Sprague Dawley rats *Rattus norvegicus L.* had been studied. By using Complete Random Design CRD , twenty five rats were divided into five groups. Normal control group KK 1 was administered with standard feeding and drinking without adding soymilk and fortificant. Treatment control group KK 2 was administered with soymilk without fortificant, and three treatment groups which were administered with soymilk added with NaFeEDTA fortificant 2.7 mg Fe kgbw KP 1 5.4 mg Fe kgbw KP 2 and 10.8 mg Fe kgbw KP 3 . All of the five groups were treated for 21 days consecutively. Measurement of rat blood hemoglobin levels uses the hematology analyzer. One way ANOVA test and post hoc LSD test $P 0.05$ showed that after 21 days of consecutive treatment, there was a significant effect on blood hemoglobin levels in all treatment groups KP 1, KP 2, and KP 3 compared to KP 1 and a significant effect on blood hemoglobin levels in KP 2 and KP 3 compared to KK 2. The highest increase of blood hemoglobin levels was detected on KP 2 which is 10.84 to KK 1 and 9.28 to KK 2.</i>