

Pengaruh fortifikasi NaFeEDTA dalam tepung tahu terhadap jumlah sel darah merah tikus putih (*rattus norvegicus l.*) jantan galur sprague-dawley = The effect of fortificant NaFeEDTA inserted in tofu flour intake on red blood cell count in male sprague dawley rats (*rattus norvegicus l.*)

Aisyah Safrina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20458567&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Telah dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh fortifikasi NaFeEDTA dalam tepung tahu terhadap jumlah sel darah merah tikus putih *Rattus norvegicus L.* jantan galur Sprague-Dawley. Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap RAL , terdiri atas 25 ekor tikus putih jantan yang dibagi ke dalam 5 kelompok perlakuan, yaitu KK 1 yang diberi larutan CMC 0,5 ; KK 2 yang diberi CMC 0,5 dan suspensi tepung tahu tanpa fortifikasi; dan KP 1, 2 dan 3 diberi CMC 0,5 dan tepung tahu dengan fortifikasi NaFeEDTA dosis 2,7 mgFe/kgBB; 5,4 mgFe/kgBB; dan 10,8 mgFe/kgBB selama 14 hari. Pengambilan darah dilakukan pada hari ke-0 dan setelah perlakuan pada hari ke-14. Jumlah sel darah merah dihitung menggunakan alat hematology analyzer. Hasil uji ANAVA satu arah  $P < 0,05$  menunjukkan pengaruh nyata pemberian fortifikasi NaFeEDTA dalam tepung tahu terhadap jumlah sel darah merah antar kelompok perlakuan. Hasil uji LSD  $P < 0,05$  menunjukkan bahwa terdapat perbedaan jumlah sel darah merah yang nyata antara KK 1 dengan semua kelompok perlakuan KP 1, KP 2 dan KP 3 ; KK 2 dengan semua kelompok perlakuan pada t14 dan antar semua kelompok perlakuan. Peningkatan jumlah sel darah merah tertinggi terjadi pada KP 2 yaitu 22,26 terhadap KK 1; dan 20,24 terhadap KK 2.

<hr><i>The effect of fortificant NaFeEDTA inserted in tofu flour intake on red blood cell count in male Sprague Dawley rats *Rattus norvegicus L.* has been studied. Twenty five rats were divided into five groups, consist of normal control group KK 1 which was administered with CMC 0,5 , treatment control group KK 2 which was administered with CMC 0,5 and tofu flour non fortificant, and three treatment groups which was administered with CMC 0,5 and tofu flour added with fortificant NaFeEDTA 2,7 mgFe kgbw KP 1 5,4 mgFe kgbw KP 2 and 10,8 mgFe kgbw KP 3 . All the five groups were treated for 14 consecutive days. Red blood cell count was measured by automatic hematology analyzer. One way ANOVA test  $P 0,05$  showed significant effect of fortificant NaFeEDTA inserted in tofu flour intake red blood cell count in all treatment groups. LSD test  $P 0,05$  showed that the red blood cell count significantly different between KK 1 towards all treatment groups KK 2 towards all treatment groups and all the treatment groups. The highest increase of red blood cell count was detected on KP 2 at t14 which is 22,26 to KK 1 and 20,24 to KK 2. </i>