

PENGARUH SUPLEMENTASI VITAMIN E TERHADAP KADAR HEMOGLOBIN MENCIT JANTAN (*Mus musculus*) YANG DIBERI PAPAN ASAP ROKOK

NADINI KARTIKA -- E2A008092

(2012 - Skripsi)

Asap rokok adalah radikal bebas yang menyebabkan kerusakan oksidatif membran eritrosit. Hemoglobin yang merupakan komponen eritrosit menjadi terpengaruh dan dengan suplementasi vitamin E dapat mencegah kerusakan oksidatif tersebut. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh suplementasi vitamin E terhadap kadar hemoglobin mencit jantan (*Mus musculus*) yang diberi paparan asap rokok. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian experimental laboratorium dengan desain *Randomized Control Groups Pre Post Test Design* pada 27 ekor mencit yang dibagi menjadi 3 kelompok yaitu kelompok kontrol (K), kelompok rokok (P_1) dan kelompok vitamin E dan rokok (P_2). Dilakukan pemeriksaan kadar hemoglobin awal dan kadar hemoglobin akhir (setelah 14 hari masa perlakuan). Mencit berusia 2-3 bulan diberikan suplemen vitamin E dengan dosis 0,04 mg per hari secara sonde dan diberikan paparan asap rokok sebanyak 1 batang rokok kretek per hari per kandang. Hasilnya bahwa tidak ada perbedaan bermakna pada uji beda kelompok K, kelompok P_1 , kadar hemoglobin awal, kadar hemoglobin akhir dan selisuh kadar hemoglobin, serta terdapat perbedaan bermakna pada uji beda kelompok P_2 . Analisis menggunakan *Paired Sample T Test* sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan bermakna pada kadar hemoglobin awal dan kadar hemoglobin akhir baik pada kelompok kontrol ($p=0,500$) maupun pada kelompok rokok (P_1) ($p=0,441$). Namun, terdapat perbedaan bermakna pada kadar hemoglobin awal dan kadar hemoglobin akhir kelompok vitamin E dan rokok (P_2) ($p=0,033$)

Kata Kunci: Vitamin E, hemoglobin, asap rokok, mencit jantan