

ABSTRAK

Asap rokok semakin sulit dihindari, semakin banyak pula masalah kesehatan yang ditimbulkan oleh asap rokok. Hal ini memacu begitu banyak penelitian untuk mengungkapkan dampak dari asap rokok.

Telah dilakukan penelitian untuk melihat pengaruh asap rokok putih dengan merk "X" pada aktivitas serum glutamat oksaloasetat transaminase (SGOT) dan serum glutamat piruvat transaminase (SGPT).

Penelitian ini menggunakan hewan coba tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur Wistar. Jumlah hewan coba sebanyak 10 ekor, jenis kelamin jantan, umur 3-4 bulan dengan berat badan ± 200 gram. Hewan coba dibagi menjadi 2 kelompok yaitu : kelompok yang diberi perlakuan asap rokok dan kelompok yang tidak diberi asap rokok. Dilakukan pengambilan sampel darah untuk pengukuran aktivitas SGOT dan SGPT pada awal penelitian. dilakukan pengukuran aktivitas SGOT dan SGPT pada hari ke-8, ke-15 dan ke-22. Pemberian asap rokok dilakukan dengan diberikannya rokok sebanyak 10 batang sehari dengan rentang waktu pemberian 15 menit per batang rokok. Dari data aktivitas SGOT dan SGPT yang didapat, diolah dengan perhitungan statistik metoda Analisis Varians klasifikasi ganda (TWO-WAY ANOVA) yang dilanjutkan dengan pengujian POST-HOC.

Hasil penelitian diperoleh bahwa asap rokok putih "X" dapat menyebabkan kenaikan aktivitas SGOT dan SGPT tikus putih jantan. Dengan melihat adanya kenaikan yang bermakna pada hari ke-22 setelah pemberian asap rokok putih selama 21 hari.