

ABSTRAK

Karbon monoksida merupakan salah satu pencemaran yang paling utama dan mempunyai sifat beracun (toksik) apabila gas tersebut terhirup oleh manusia. Kadar *alanin aminotransferase* merupakan salah satu biomarker yang mempengaruhi kerusakan dalam hati dan enzim ALT. Enzim ALT merupakan enzim transferase yang keluar ketika hati mengalami kerusakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama paparan karbon monoksida (CO) pada pekerja bengkel. Jenis penelitian ini adalah eksperimental dengan desain studi kasus satu tembakkan terhadap 27 responden pekerja bengkel. Kadar ALT dapat dibaca menggunakan alat fotometer dan untuk data hasil kadar ALT dilakukan menggunakan Uji statistik Anova satu arah (one way Anova) menggunakan SPSS. Hasil dari rata-rata kadar ALT pada kelompok X1 38,26u/l sedangkan hasil dari rata" pada kelompok X2 40,38u/l dan hasil rata-rata dari X3 sebesar 41,11 u/l. Hasil uji statistik ANOVA one way diperoleh nilai signifikansi sebesar 0,484>0,05, hal ini dapat disimpulkan bahwa tidak ada pengaruh lama paparan CO terhadap kadar ALT pada darah pekerja bengkel.

Kata kunci : Karbon monoksida , *alanin aminotransferase*, hati