

Gambaran konsentrasi pajanan personal PM_{2,5} dan kadar HS-CRP pada petugas mekanik di Pusat Pengujian Kendaraan Bermotor Unit Pulogadung tahun 2015 = Measurement of personal exposure concentrations of Particulate Matter 2,5 and HS-CRP level on mechanic officer in Pusat Pengujian Kendaraan Bermotor (PKB) Unit Pulogadung in 2015

Hardy Atmajaya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20421763&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengukur dan menganalisis konsentrasi pajanan personal debu PM_{2.5} dan kadar hs-CRP pada petugas mekanik di Pusat Pengujian Kendaraan Bermotor Unit Pulo Gadung tahun 2015. Jenis penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan mengukur konsentrasi pajanan debu PM_{2,5} yang dilakukan melalui pengukuran personal sampling dengan menggunakan alat Leland Legacy Pump dan Sioutas Cascade Impactor kepada 12 petugas penguji mekanik, serta kadar hs-CRP dalam darah petugas didapatkan dari hasil analisis sampel darah petugas dengan menggunakan metode ELISA. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata konsentrasi pajanan personal PM_{2.5} selama pekerja pada periode penelitian yang diterima oleh petugas penguji mekanik PKB unit Pulo Gadung adalah sebesar 354,09 g/m³ dan kadar hs-CRP pada petugas mekanik PKB unit Pulogadung berkisar antara 0.4 sampai 7.2 mg/L dan 50% responden berisiko tinggi terkena penyakit kardiovaskular.

This study aimed to measure and analyze personal exposure concentrations of PM_{2,5} and testosterone level in blood on mechanic in Pusat Pengujian Kendaraan Bermotor (PKB) unit Pulo Gadung in 2015. This research is using quantitative descriptive study by measuring the concentration of PM_{2,5} through personal sampling measurement by using Leland Legacy Pump and Sioutas Cascade Impactor to 12 mechanics and levels of hs-CRP in blood obtained from analyze mechanics's blood samples using ELISA. The result showed the average personal exposure concentrations of PM_{2.5} in the study period received by the clerk of mechanical testing amounted to 354,09 g/m³ and the range levels of hs-CRP in blood on mechanic officer is 0.4 -7.2 mg/L and 50% of respondents at high risk for cardiovascular disease.