

ABSTRAK

Korelasi Kadar Timbal (Pb) Dalam Darah Dengan Kadar Hb, Hematokrit, Cystatin C Serum, Sgot dan Sgpt Serum pada Pekerja Bengkel Cat Mobil di Kecamatan Rungkut, Surabaya

Peningkatan industri akan menghasilkan berbagai macam limbah dilepaskan ke lingkungan yang pada akhirnya berdampak pada kesehatan masyarakat. Salah satu limbah yang berbahaya adalah Pb. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui korelasi Pb dalam darah terhadap kadar Hb, hematokrit, *Cystatin C* serum, SGOT dan SGPT serum dan keluhan kesehatan pada pekerja bengkel cat mobil di Kecamatan Rungkut Surabaya.

Jenis Penelitian penelitian lapangan dengan design observasional. Penelitian ini menggunakan rancang bangun *Cross-sectional*. Penelitian dilaksanakan pada bengkel pengecatan mobil di Kecamatan Rungkut, jalan Rungkut Madya Gunung Anyar, Surabaya, Provinsi Jawa timur. Waktu penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli 2017. Populasi sampel terdiri dari 24 pekerja laki-laki yang dibagi menjadi 2 kelompok yang terpajan antara dan kelompok tidak terpajan antara 3,5 – 20,3 µg/dL. Rerata kadar Pb darah di lokasi terpajan adalah 10,04 µg/dL dan kelompok tidak terpajan adalah 4,64 µg/dL Teknik pengambilan sampel dilakukan secara acak dengan teknik *simple random sampling*. Hasil uji statistik menunjukkan terdapat korelasi pajanan Pb di udara terhadap kadar Pb darah dengan besaran kontribusi 52.7% ($r = 0,527$; $p = 0,008$). Penurunan kadar Hemoglobin, Hematokrit, peningkatan kadar *Cystatin C* serum, SGOT dan SGPT serum serta keluhan kesehatan dari fungsi syaraf dan hati mempunyai hubungan dengan kadar Pb dalam darah dengan $p < 0,05$.

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pajanan Pb di udara mempunyai hubungan terhadap peningkatan kadar Pb dalam darah pekerja bengkel cat mobil di Kecamatan Rungkut, Surabaya. Peningkatan kadar Pb darah mempunyai hubungan yang signifikan dengan penurunan Hb, Hematokrit, peningkatan kadar *Cystatin C* serum, SGOT dan SGPT serum.

Kata Kunci : Bengkel Cat, Pekerja bengkel cat, Pb udara, Pb darah, Faal Organ