

**POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPINANG**  
**SARJANA TERAPAN**

Skripsi, Juni 2024

Satriana Agresia

**HUBUNGAN KADAR TIMBAL (Pb) TERHADAP KADAR HEMOGLOBIN (Hb) PADA PEKERJA CAT MOBIL DI SEPANJANG JALAN HAJIMENA DAN PEMANGGILAN**

xv + 24 halaman, 5 tabel, 10 lampiran.

**ABSTRAK**

Timbal (Pb) merupakan suatu jenis logam yang dimanfaatkan dalam pembuatan cat berwarna. Timbal dapat berakumulasi pada bagian dalam tubuh, menyebabkan gangguan kesehatan jangka panjang. Terpapar timbal secara terus menerus dapat menyebabkan penurunan kadar hemoglobin dalam darah, yang mengakibatkan penurunan hemoglobin (Hb) yang lebih rendah dari nilai normal. Gejala awal ditandai anemia seperti lelah, kurang energi, tidak nafsu makan, dan kecenderungan untuk terinfeksi penyakit dapat disebabkan oleh penurunan kadar hemoglobin (Hb). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kadar timbal terhadap kadar hemoglobin pada pekerja cat mobil di sepanjang jalan hajimena dan jasa cat panggilan. Metode penelitian ini yaitu menggunakan ICP-OES untuk kadar timbal (Pb) dan menggunakan alat hematology analyzer pada pemeriksaan kadar hemoglobin. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa nilai rata-rata kadar timbal pada pekerja cat mobil sebesar 6,7 µg/dL dan nilai rata-rata kadar hemoglobin pada pekerja cat mobil sebesar 14,05 g/dL. Analisis data menggunakan uji statistik korelasi pearson didapatkan nilai *p-value* sebesar 0,141 (*p value* > 0,05), Artinya  $H_0$  diterima dan  $H_a$  ditolak. Maka, dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan antara kadar timbal dan kadar hemoglobin pada pekerja cat mobil disepanjang jalan hajimena dan pemanggilan.

Kata kunci : Timbal (Pb), Hemoglobin (Hb), Metode ICP-OES,

Daftar Bacaan : (2013-2023)