

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGKARANG SARJANA TERAPAN

Skripsi, Juni 2025

Novita Arisanti

HUBUNGAN LAMA TINGGAL DI SEKITAR PABRIK INDUSTRI DENGAN KADAR TIMBAL (Pb) DALAM DARAH MASYARAKAT KAMPUNG KAUNG KELURAHAN WAY LUNIK PANJANG BANDAR LAMPUNG

ABSTRAK

Timbal (Pb) merupakan logam berat yang bersifat toksik bagi tubuh manusia dan lingkungan. Paparan timbal dapat terjadi akibat aktivitas industri, yang memberikan dampak serius terhadap kesehatan masyarakat, khususnya yang tinggal di sekitar kawasan industri. Kampung Kaung, Kelurahan Way Lunik, Kecamatan Panjang, Kota Bandar Lampung merupakan salah satu wilayah permukiman yang berada di sekitar kawasan industri yang berpotensi menjadi sumber paparan timbal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara lama tinggal masyarakat di sekitar kawasan industri dengan kadar timbal dalam darah. Penelitian menggunakan metode kuantitatif dengan desain cross sectional. Pengambilan sampel dilakukan secara purposive sampling dengan kriteria inklusi dan eksklusi. Pemeriksaan kadar timbal dalam darah menggunakan metode ICP-OES (Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry). Data dianalisis menggunakan uji korelasi Pearson. Hasil penelitian menunjukkan nilai korelasi sebesar 0,494 dengan nilai signifikansi 0,027 ($p < 0,05$), yang menunjukkan adanya hubungan sedang dan signifikan antara lama tinggal dengan kadar timbal dalam darah masyarakat. Semakin lama seseorang tinggal di sekitar kawasan industri, kadar timbal dalam darah cenderung meningkat sehingga berisiko terhadap kesehatan.

Kata kunci : Timbal (Pb), Darah, Lama tinggal

Daftar Bacaan : (2002-2024)