

GAMBARAN HEMOGLOBIN (Hb) PADA KADAR TIMBAL (Pb) DARAH PADA TUKANG PARKIR SEPANJANG JALAN KEDUNGmundu SEMARANG

Yunita Dyah Nurul Fahma¹, Budi Santosa², Tulus Ariyadi³

1. Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Timbal merupakan bahan kimia yang termasuk dalam kelompok logam berat berwarna kelabu kebiruan dan merupakan bahan pencemar utama di lingkungan. Paparan timbal berlebih dapat berasal dari kendaraan bermotor yang dapat merusak sistem pernafasan, saraf dan meracuni darah tukang parkir. Timbal dapat menghambat enzim yang bekerja pada proses biosintesis heme sehingga menyebabkan proses pembentukan heme menjadi berkurang, dan heme tidak dapat berikatan dengan globin sehingga terjadi penurunan kadar hemoglobin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hemoglobin berdasarkan kadar timbal darah pada tukang parkir sepanjang jalan kedungmundu semarang. Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan melihat gambaran hemoglobin berdasarkan kadar timbal. Sampel diambil dari 25 responden tukang parkir sepanjang jalan kedungmundu semarang pada bulan februari 2017. Hasil Kadar timbal tukang parkir rerata 26,72 µg/dl, kadar timbal tertinggi 34,28 µg/dl dan terendah 5,44 µg/dl. Kadar Hb 8% kurang dari normal 12,55 gr/dl, normal 15,85 gr/dl, 60% lebih dari normal 20,89 gr/dl. Kadar hemoglobin kurang dari normal lebih rendah dibandingkan dengan kadar hemoglobin normal dan kadar hemoglobin normal lebih rendah dibandingkan dengan kadar hemoglobin lebih dari normal.

Kata kunci: Kadar Timbal, Kadar Hemoglobin, Tukang Parkir.