

INTISARI

Hidayat, M T. 2021. *Gambaran Pemeriksaan Hemoglobin Pada Petugas Mekanik Bengkel Kendaraan Bermotor Kecamatan Jebres Kota Surakarta*. Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D3 Analisis kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.

Timbal merupakan racun yang dapat mempengaruhi kesehatan manusia dan bersifat akumulatif. Paparan timbal berlebih dapat berasal dari asap hasil pembakaran bahan bakar mesin yang dibuang oleh kendaraan bermotor yang dapat merusak sistem pernafasan, saraf dan meracuni darah petugas mekanik bengkel kendaraan bermotor. 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. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran pemeriksaan hemoglobin pada petugas mekanik bengkel kendaraan bermotor di Kecamatan Jebres Kota Surakarta.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif, pengambilan data dengan pemeriksaan kadar hemoglobin pada Juni 2021 dengan specimen darah vena, yang dikerjakan dengan metode cyanmethemoglobin. Teknik pengambilan sampel yaitu menggunakan teknik *purposive*. Subyek penelitian adalah mekanik bengkel kendaraan bermotor berjumlah 30 orang. Pengambilan data karakteristik subyek menggunakan kuesioner. Data yang didapatkan ditampilkan secara deskriptif.

Berdasarkan pemeriksaan hemoglobin yang telah dilakukan, dapat digambarkan kadar hemoglobin normal ditemukan sebanyak 20 responden (67%) sedangkan kadar hemoglobin di bawah normal sebanyak 10 responden (33%).

Kata Kunci : Mekanik Bengkel, Timbal, Hemoglobin

ABSTRACT

Hidayat, M T. 2021. *Overview of Hemoglobin Examination in Mechanical Officers of Motor Vehicle Workshops, Jebres District, Surakarta City*. Scientific Writing, Health Analyst D3 Study Program, Faculty of Health, Setia Budi University, Surakarta.

Lead is a poison that can affect human health and is cumulative. Excess lead exposure can come from the fumes resulting from the combustion of engine fuels that are discharged by motorized vehicles which can damage the respiratory system, nerves and poison the blood of the mechanics of motorized vehicle repair shops. Lead can inhibit enzymes that work in the heme biosynthesis process, causing the process of heme formation to be reduced, and heme cannot bind to globin, resulting in a decrease in hemoglobin levels. The purpose of this study was to determine the description of hemoglobin examination on motor vehicle mechanics in Jebres District, Surakarta City.

This study is a descriptive study, collecting data by examining hemoglobin levels in June 2021 with venous blood specimens, which was carried out using the cyanmethemoglobin method. The sampling technique used was purposive technique. The subjects of the study were motor vehicle repair shop mechanics totaling 30 people. Data collection on the characteristics of the subjects used a questionnaire. The data obtained are displayed descriptively.

Based on the hemoglobin examination that has been carried out, it can be seen that 20 respondents (67%) found normal hemoglobin levels while 10 respondents (33%).

Keywords: Workshop Mechanics, Lead, Hemoglobin