

## **GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PEKERJA MEBEL KAYU DI KABUPATEN CIAMIS**

R janwar<sup>2</sup> A Farihatun<sup>3</sup> E Octaviani<sup>4</sup>

<sup>2</sup>Mahasiswa STIKes Muhammadiyah Ciamis

<sup>2,4</sup>Dosen STIKes Muhammadiyah Ciamis

\*E-mail: [reinajanwar@gmail.com](mailto:reinajanwar@gmail.com)

### **INTISARI**

Industri pengolahan kayu merupakan salah satu industri yang pertumbuhannya sangat pesat. Salah satu dampak negatif dari industri pengolahan kayu adalah timbulnya pencemaran udara oleh debu atau hasil industri tersebut. Pekerja industri mebel kayu mempunyai resiko yang sangat besar untuk penimbunan debu pada saluran pernapasan. Absorpsi dari partikel-partikel debu terjadi hanya lewat paru-paru melalui mekanisme pernapasan. Timbal (Pb) masuk dan diabsorpsi ke dalam tubuh manusia melalui saluran pencernaan, saluran pernafasan, dan penetrasi lapisan kulit. Timbal yang terhirup saat bernafas sebagian besar akan masuk ke pembuluh darah dan paru-paru, sebanyak 30-40 % timbal yang diabsorpsi melalui saluran nafas akan masuk ke dalam aliran darah tergantung pada ukuran partikel, volume nafas, daya larut, variasi faal antar individu dan akan berikatan dengan darah paru-paru untuk diedarkan ke seluruh organ dan jaringan tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kadar hemoglobin pada pekerja mebel kayu di daerah ciamis penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Sampel yang digunakan pada penelitian sebanyak 32 sampel darah pekerja mebel yang kemudian dilakukan pemeriksaan dengan menggunakan metode sianmethmoglobin. Simpulan pada penelitian ini adalah bahwa dari 30 orang pekerja mebel memiliki kadar hemoglobin yang rendah yaitu 11-12 g/dL.

Kata kunci : Hemoglobin, Mebel, Metode Sianmethmoglobin

Kepustakaan : 2010-2018

Keterangan : 1 judul, 2 mahasiswa, 3 nama pembimbing I, 4 nama pembimbing II

## **DESCRIPTION OF HEMOGLOBIN LEVELS IN WOOD FURNITURE WORKERS IN THE CIAMIS AREA**

R Janwar<sup>2</sup> A Farihatun<sup>3</sup> E Octaviani<sup>4</sup>

<sup>2</sup>Students of STIKes Muhammadiyah Ciamis

<sup>2,4</sup>Lecturer of STIKes Muhammadiyah Ciamis

\*E-mail: [reinajanwar@gmail.com](mailto:reinajanwar@gmail.com)

### **ABSTRACT**

The wood processing industry is one of the industries that is growing very rapidly. One of the negative impacts of the wood processing industry is the emergence of air pollution by dust or industrial products. Wood furniture industry workers have a very big risk for dust accumulation in the respiratory tract. The absorption of dust particles occurs only through the lungs through the respiratory mechanism. Lead (Pb) enters and is absorbed into the human body through the digestive tract, respiratory tract, and penetration of the skin layer. Lead inhaled during breathing will mostly enter the blood vessels and lungs, as much as 30-40% of lead absorbed through the respiratory tract will enter the bloodstream depending on particle size, breath volume, solubility, physiological variations between individuals and will bind to the blood of the lungs to be circulated to all organs and tissues of the body. This study aims to determine the description of hemoglobin levels in wooden furniture workers in the Ciamis area. This study uses a descriptive method. The samples used in this study were 32 blood samples of furniture workers which were then examined using the cyanmethemoglobin method. The conclusion of this study is that of the 30 furniture workers have a low hemoglobin level of 11-12 g/dL.

Keywords : Hemoglobin, Wood, Metode Sianmethemoglobin

Literature : 2010-2018

Description : 1 title, 2 students, 3 names of supervisors I, 4 names of supervisors II