

**STUDI LITERATUR**  
**GAMBARAN JUMLAH SEL DARAH MERAH PADA PEKERJA YANG TERPAPAR**  
**KARBON MONOKSIDA (CO)**

**Karya Tulis Ilmiah**

Diajukan untuk memenuhi tugas dan syarat-syarat mencapai  
jenjang pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

Oleh :

**Dea Sri Rahayu**  
**20117054**



**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN**  
**STIKes BAKTI TUNAS HUSADA**  
**TASIKMALAYA**  
**2020**

**ABSTRAK**  
**STUDI LITERATUR**  
**GAMBARAN JUMLAH SEL DARAH MERAH PADA PEKERJA YANG TERPAPAR**  
**KARBON MONOKSIDA (CO)**

**Dea Sri Rahayu<sup>-1</sup> Hendro Kasmanto<sup>-1</sup> Annisa Nurhasanah<sup>-1</sup>**

PROGRAM STUDI D III ANALIS KESEHATAN, STIKes BAKTI TUNAS HUSADA

**Abstrak**

Karbon monoksida merupakan racun yang tidak berwarna, terbentuk lewat pembakaran yang tidak sempurna seperti asap kendaraan, dan polusi udara sehingga bahan bakar karbon atau bahan bakar organik dengan pasokan oksigen yang sedikit. Sumber utama dari karbon monoksida adalah asap knalpot kendaraan terutama mesin berbahan bakar bensin. Hubungan sel darah merah dengan CO sangat kuat, gas CO apabila terhisap ke dalam paru-paru akan mengikuti peredaran darah dan akan menghalangi masuknya oksigen yang dibutuhkan oleh tubuh ikut bereaksi dengan darah membentuk karboksihemoglobin (HbCO). Salahsatu pekerja yang memiliki tingkat resiko terpapar CO yaitu pegawai bengkel, petugas parkir maupun pegawai industrial. Pada studi literatur ini bertujuan untuk mengetahui gambaran jumlah sel darah merah pada pekerja yang terpapar karbon monoksida (CO). Kesimpulan yang didapat dari literatur ini yaitu Didapatkan hasil rerata jumlah sel darah merah masih dalam batas normal. Dan dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti ; Lama nya paparan, masa kerja, usia, kebiasaan merokok, dan asupan makanan.

**Kata Kunci :** Karbon Monoksida, Sel darah merah, Pekerja terpapar CO.

**Abstract**

Carbon monoxide is a colorless poison, formed through incomplete combustion such as vehicle fumes, and air pollution that produces carbon or organic fuel with a small supply of oxygen. The main source of carbon monoxide is the smoke of the main vehicle fueled by gasoline. The relationship of red blood cells with CO is very strong, if CO gas is sucked into the lungs will enter the blood circulation and cover the entry of oxygen needed by the body to participate with the blood to form carboxyhemoglobin (HbCO). One of the workers who have a high level of risk of CO exposure is employees of the transportation service, parking attendants and industrial employees. In this literature study, discussed about the number of red blood cells in transportation service exposed to carbon monoxide (CO). the conclusion drawn from this literature is that the average number of red blood cells is whitin normal limits. And influenced by cretain factors ; duration of exposure, years of service, age, smoking, food intake.

**Keywords:** Carbon Monoxide, Red blood cells, Exposed workers CO.

