

INTISARI

Maria Albina Heidi. NIM 1191034. 2022. *Gambaran Kadar Karboksihemoglobin (COHb) dalam Darah Tukang Parkir Jalan Raya Sekitar Solo Baru.*

Karbon monoksida atau CO adalah hasil pembakaran tak sempurna dari bahan bakar yang mengandung karbon. Setiap tahun, CO dilepaskan ke udara dalam jumlah yang banyak diantara polutan udara. CO masuk kedalam Tubuh manusia akan membentuk Karboksihemoglobin (CoHb). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui Gambaran Kadar Karboksihemoglobin (CoHb) dalam Darah Tukang Parkir Jalan Raya Sekitar Solo Baru.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Teknik sampling yang digunakan adalah quota sampling. Responden penelitian merupakan 5 orang tukang parkir jalan raya sekitar Solo Baru. Pemeriksaan COHb dengan metode sel difusi conway menggunakan spektrofotometer UV Vis AES80.

Hasil pemeriksaan COHb berkisar antara 0,51% - 0,68%. Absorbansi dibaca pada panjang gelombang 405 nm dan operating time pada 60 menit.

Penelitian dapat disimpulkan bahwa kadar COHb dalam darah tukang parkir jalan raya sekitar Solo Baru normal atau tidak melebihi nilai ambang batas yang ditetapkan oleh ACGIH yaitu 3,5%.

Kata kunci : *kadar Karboksihemoglobin (CoHb), metode sel difusi conway, Tukang Parkir.*

ABSTRACT

Maria Albina Heidi. NIM 1191034. 2022. *Description of Carboxyhemoglobin (COHb) Levels in the Blood of a Highway Parking Around Solo Baru.*

Carbon monoxide or CO is the result of incomplete combustion of fuels containing carbon. Every year, CO is released into the air in large quantities among air pollutants. CO enters the human body to form carboxyhemoglobin (CoHb). The purpose of this study was to determine the description of carboxyhemoglobin (CoHb) levels in the blood of street parking attendants around Solo Baru.

This research is a descriptive research. The sampling technique used is quota sampling. The research respondents were 5 road parking attendants around Solo Baru. COHb examination using the Conway diffusion cell method using AES80 UV Vis spectrophotometer.

The results of COHb examination ranged from 0.51% - 0.68%. The absorbance was read at a wavelength of 405 nm and operating time at 60 minutes. The research concluded that COHb levels in the blood of road parking attendants around Solo Baru were normal or did not exceed the threshold value set by ACGIH, namely 3.5%.

Keywords: *Carboxyhemoglobin (CoHb) levels, Conway cell diffusion method, Parking Lot.*