

ABSTRACT

Background : Carbon monoxide (CO) is a type of gas present in ambient air. Carbon monoxide (CO) has physical characteristics, such as having no color, no smell, and its carbon atoms are equivalent to oxygen. Carbon monoxide gas is a toxic gas. Carbon monoxide gas poisoning can be characterized by mild symptoms such as dizziness, headache and nausea, other health problems resulting from CO gas, namely cardiovascular disease.

Method : In this study, the type of research used is a descriptive type of quantitative using cross sectional method in Environmental Health Risk Analysis (ARKL). This study aims to analyze the environmental health risks of exposure to Carbon Monoxide (CO) at parking attendants in Jambi City in 2020.

Result : The results of the study obtained CO gas concentration values in Jambi City ($710 \mu\text{g}/\text{m}^3$) and data from Anthropometry from 89 parking attendant respondents. From the results of the analysis conducted in the results of risk level (RQ). The risk (RQ) of CO in Jambi City Parking Officer in 2020 point 1-point 9 is $RQ < 1$.

Conclusion : The value of $RQ < 1$ which means that Jambi City Parking Officers working in Jambi city area have no risk of health problems due to exposure to carbon monoxide gas contained in ambient air at the research site until the next 30 years.

Key Words : Carbon monoxide, Parking attendant, Risk Analysis, Risk Level

ABSTRAK

Latar Belakang: Karbon monoksida (CO) adalah salah satu jenis gas yang ada di udara ambien. Karbon monoksida (CO) memiliki ciri fisik, seperti tidak memiliki warna, tidak memiliki bau, dan atom karbonnya berkovalen dengan oksigen. Gas karbon monoksida merupakan gas yang bersifat racun (toksik). Keracuna gas karbon monoksida dapat ditandai dari gejala ringan seperti pusing, sakit kepala dan mual, gangguan kesehatan lain yang diakibatkan dari gas CO yaitu Penyakit kardiovaskuler.

Metode: Pada penelitian ini, jenis penelitian yang digunakan adalah jenis deskriptif kuantitatif dengan menggunakan metode *Cross Sectional* pada Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan (ARKL). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis risiko kesehatan lingkungan paparan Karbon Monoksida (CO) pada Petugas Juru Parkir di Kota Jambi tahun 2020.

Hasil: Hasil penelitian di dapatkan nilai konsentrasi gas CO pada Kota Jambi ($710 \mu\text{g}/\text{m}^3$) dan data dari Antropometri dari 89 responden petugas parkir. Dari hasil analisis yang dilakukan di dapatkan hasil tingkat risiko (RQ). Besar risiko (RQ) CO pada Petugas Parkir Kota Jambi tahun 2020 titik1-titik 9 yaitu $\text{RQ} < 1$.

Kesimpulan: Nilai $\text{RQ} < 1$ yang artinya Petugas Parkir Kota Jambi yang bekerja di area Kota Jambi belum ada resiko gangguan kesehatan akibat terpapar gas karbon monoksida yang terkandung di udara ambien di lokasi penelitian sampai waktu 30 tahun ke depan.

Kata Kunci : Karbon monoksida, Petugas parkir, Analisis Risiko, Tingkat Risiko