

ANALISIS RISIKO KESEHATAN LINGKUNGAN PAJANAN SULFUR DIOKSIDA PADA PEDAGANG DI TERMINAL SENEN TAHUN 2023

Nanda Desi Rahma

ABSTRAK

Kualitas udara yang buruk di DKI Jakarta akibat kendaraan bermotor didominasi oleh polutan sulfur dioksida (SO₂). Polutan SO₂ dapat menyebabkan risiko kesehatan pada manusia dan lingkungan yang terpajan. Penelitian ini menggunakan metode analisis risiko kesehatan lingkungan, untuk mengevaluasi risiko kesehatan pada pedagang akibat pajanan SO₂ secara *realtime* maupun *lifetime* dari pajanan Sulfur Dioksida (SO₂) di Terminal Senen. Dilakukan pada hari senin dari pukul 11.00 hingga 13.00 WIB, menggunakan pendekatan total sampling, didapatkan 113 pedagang di Terminal Senen yang memenuhi kriteria penelitian. Pengukuran SO₂ dilakukan di 4 titik yang dihubungkan dengan keberadaan pedagang yaitu pintu masuk, ruang tunggu, kios, dan pintu keluar. Pengukuran menggunakan turbidimetri yang kemudian dianalisis menggunakan alat spektrofotometer sebagai pengukur SO₂ yang telah dikalibrasi dengan bantuan petugas dari Balai K3 DKI Jakarta sebagai pihak ketiga. Hasil dari penelitian ini menunjukkan konsentrasi SO₂ di Terminal Senen sebesar 0,009 mg/m³, dengan perhitungan nilai *intake* pada pedagang di Terminal Senen, tidak melebihi nilai RfC yaitu 0,0013 dan perhitungan nilai *risk quotient* masih dalam batas aman. Berdasarkan hasil tersebut, kesimpulan yang didapatkan menunjukkan bahwa tidak ada pedagang di Terminal Senen yang berisiko secara signifikan akibat pajanan SO₂ baik secara *realtime* maupun *lifetime*.

Kata Kunci : Sulfur Dioksida, Analisis risiko Kesehatan Lingkungan, Terminal Senen

ENVIRONMENTAL HEALTH RISK ANALYSIS OF SULFUR DIOXIDE EXPOSURE TO TRADERS IN TERMINAL SENEN 2023

Nanda Desi Rahma

ABSTRACT

Poor air quality in Jakarta due to dominance of motorized vehicles pollutant sulfur dioxide (SO₂). SO₂ can cause a risk health of humans and the environment to which they are exposed. This research using environmental health risk analysis methods to evaluate of traders due to SO₂ exposure In real time and lifetime of SO₂ exposure at Senen Terminal. This research was conducted on Monday from 11.00-13.00 WIB, using total approach sampling with 113 traders in Terminal Senen. SO₂ measurements were carried out at 4 points connected with the existence of traders, namely the entrance, waiting room, kiosk, and exit. Measurement using turbidimetry and analyzed spectrophotometer as a calibrated SO₂ meter officers from Balai K3 Jakarta as a third party. The results of this study showed the concentration of SO₂ at Terminal Senen was 0.009 mg/m³, with the calculation of the intake value at traders in Senen Terminal, does not exceed the value RfC is 0.0013 and the calculation of the risk quotient value is still within safe limits. Based on the results obtained, it shows that no traders in Terminal Senen are at significant risk of consequence SO₂ exposure both in real time and lifetime.

Kata Kunci : Sulfur Dioxide, Environmental Health Risk Analysis, Senen Terminal