

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, 25 Juli 2016

SILVANA MUTIARA, No. Bp 1411216062

Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan SO₂ (Sulfur dioksida) dan NO₂ (Nitrogen dioksida) pada Pedagang Kaki Lima di Pasar Raya Padang Tahun 2016

ix + 52 halaman, 11 tabel, 4 gambar, 13 lampiran

ABSTRAK

Tujuan

Pasar Raya Padang merupakan pusat perdagangan Kota Padang dan disekitar wilayah ini juga terdapat sarana rekreasi, sehingga wilayah banyak dilalui oleh kendaraan bermotor antara lain mobil, sepeda motor, angkutan umum dan truk, sehingga kawasan ini sering terjadi kemacetan dan menimbulkan pencemaran udara seperti gas CO, SO₂, NO₂, dan Partikulat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis tingkat Risiko Kesehatan Paparan SO₂ (Sulfur dioksida) dan NO₂ (Nitrogen dioksida) Pada Pedagang Kaki Lima Di Pasar Raya Padang Tahun 2016.

Metode

Penelitian ini menggunakan desain analisis risiko kesehatan lingkungan, dilakukan di Pasar Raya Padang pada bulan bulan Maret sampai Juni Tahun 2016 dengan 85 responden pada pedagang kaki lima. Pengambilan sampel menggunakan rumus lemeshow dengan tingkat kepercayaan 95% dan memakai metode *accidental sampling*.

Hasil

Konsentrasi SO₂ di Pasar Raya Padang adalah 0,0214180 mg/m³ dan konsentrasi NO₂ adalah 0,001676 . Umur rata-rata pedagang kaki lima di Pasar Raya Padang adalah 42 tahun, waktu pajanan pekerja dengan median 10 jam, frekuensi pajanan dengan median 327 hari/tahun, durasi pajanan dengan median adalah 13 tahun dan berat rata-rata adalah 59,51 kg..Nilai intake non karsinogenik yang didapatkan untuk intake SO₂ *real time* adalah 0,001159696 mg/kg/hari dan intake SO₂ *life span* adalah 0,002676221 mg/kg/hari. Nilai intake non karsinogenik yang didapatkan Intake NO₂ *real time* adalah 0,0000907484 mg/kg/hari dan Intake NO₂ *life span* adalah 0,000209419 mg/kg/hari. Tingkat risiko yang didapatkan adalah $RQ \leq 1$ yang artinya tidak memiliki risiko yang dapat menyebabkan gangguan kesehatan.

Kesimpulan

Konsentrasi SO₂ dan NO₂ tidak menimbulkan gangguan kesehatan. Diharapkan pemerintah dapat melakukan kajian lebih lanjut dan pemantauan rutin terhadap konsentrasi SO₂ dan NO₂ agar tidak membahayakan pedagang kaki lima.

Daftar Pustaka : 21 (1984-2015)

Kata Kunci : ARKL, SO₂, NO₂, Pasar Raya Padang

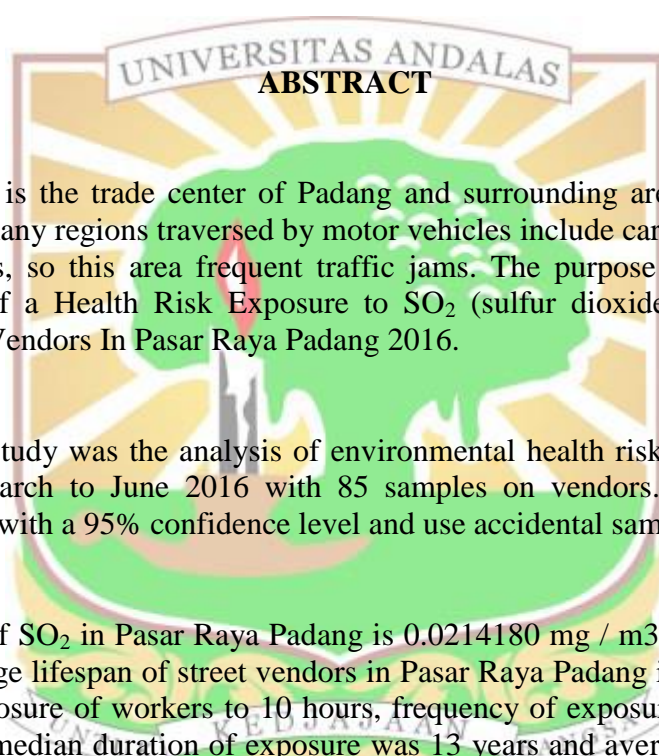
**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Undergraduate Thesis, 25 July 2016

SILVANA MUTIARA, No. Bp 1411216062

Environment Health Risk Analysis Exposure SO₂ (Sulfur dioxide) and NO₂ (Nitrogen dioxide) On Street Vendors In Pasar Raya Padang 2016

ix + 52 pages, 11 tables, 4 pictures, 13 attachments



Objective

Pasar Raya Padang is the trade center of Padang and surrounding area is also a means of recreation, so that many regions traversed by motor vehicles include cars, motorcycles, public transport and trucks, so this area frequent traffic jams. The purpose of this study was to analyze the level of a Health Risk Exposure to SO₂ (sulfur dioxide) and NO₂ (nitrogen dioxide) On Street Vendors In Pasar Raya Padang 2016.

Method

The design of this study was the analysis of environmental health risks, conducted in Pasar Raya Padang in March to June 2016 with 85 samples on vendors. Take samples using Lemeshow formula with a 95% confidence level and use accidental sampling method.

Result

The concentration of SO₂ in Pasar Raya Padang is 0.0214180 mg / m³ and NO₂ is 0,001676 mg / m³. The average lifespan of street vendors in Pasar Raya Padang is 42 years old, with a median time of exposure of workers to 10 hours, frequency of exposure to a median of 327 days / year, with a median duration of exposure was 13 years and average weight was 59.51 kg. Non carcinogenic intake value obtained for the intake SO₂ real time is 0,001159696 mg / kg / day, and intake SO₂ lifespan is 0,002676221 mg / kg / day. Non carcinogenic intake value obtained Intake NO₂ real time is 0,0000907484 mg / kg / day and Intake NO₂ life span is 0,000209419 mg / kg / day. The level of risk that is obtained is $RQ \leq 1$, which means no risk that can cause health problems.

Conclusion

The absence of risk that can cause health problems. Expected government can conduct further studies and routine monitoring of the concentration of SO₂ and NO₂ in order not to jeopardize the sidewalk vendors.

Bibliography : 21 (1984-2015)

Keywords : ARKL, SO₂, NO₂, Pasar Raya Padang