

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, 30 Mei 2016

MERLI SULISTIA RINI, No. Bp 1411216061

ANALISIS RISIKO KESEHATAN LINGKUNGAN DENGAN *RISK AGENT TOTAL SUSPENDED PARTICULATE* PADA PEKERJA BONGKAR MUAT PELABUHAN DI TELUK BAYUR TAHUN 2016

x+67 halaman, 8 tabel, 5 gambar, 8 lampiran

ABSTRAK

Tujuan

Kawasan Pelabuhan Teluk Bayur diperuntukkan untuk kawasan industri namun berdasarkan penuturan BAPEDALDA Kota Padang yang ditunjuk sebagai SKPD bertanggung jawab menyatakan belum adanya pemantauan kualitas udara terutama konsentrasi *TSP* di wilayah tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis risiko kesehatan lingkungan dengan *risk agent total suspended particulate* pada pekerja bongkar muat pelabuhan di Teluk Bayur tahun 2016.

Metode

Penelitian ini menggunakan desain analisis risiko kesehatan lingkungan, dilakukan di wilayah Pelabuhan Teluk Bayur pada bulan Maret sampai Mei tahun 2016 dengan 97 responden pekerja bongkar muat KOPERBAM. Pengambilan sampel menggunakan rumus lemeshow dengan tingkat kepercayaan 95% dan memakai metode aksidental.

Hasil

Konsentrasi *TSP* yang didapatkan adalah 0,48014 mg/m³, umur rata-rata pekerja adalah 55 tahun, waktu paparan pekerja dengan median 12 jam/hari, frekuensi paparan pekerja dengan median 182 hari/tahun, durasi paparan rata-rata pekerja adalah 30 tahun, dan berat badan rata-rata pekerja adalah 66kg. Dosis respon *TSP* adalah 2,42. Intake non karsinogenik yang didapatkan adalah 0,03613 mg/kg/hari. $RQ \leq 1$ artinya tidak memiliki risiko yang dapat menyebabkan gangguan. Pengelolaan risiko dapat dilakukan dengan penentuan batas aman pola aktifitas.

Kesimpulan

Tidak adanya risiko yang dapat menyebabkan gangguan. Diharapkan pemerintah dan pelaku industri pelabuhan dapat melakukan kajian lebih lanjut dan pemantauan rutin terhadap konsentrasi *TSP* agar tidak membahayakan pekerja.

Daftar Pustaka : 25 (1996-2014)
Kata Kunci : ARKL, *TSP*, Pekerja, Pelabuhan

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Undergraduate Thesis, 30 Mei 2016

MERLI SULISTIA RINI, Registered Number : 1411216061

**ENVIRONMENTAL HEALTH RISK ASSESSMENT WITH RISK AGENT TOTAL
SUSPENDED PARTICULATE ON WORKERS UNLOADING OF PORT IN TELUK
BAYUR 2016**

x + 66 pages, 8 tables, 5 pictures, 8 Appendices

ABSTRACT

Objective

Industrial area is many contributor to air pollution. Port of Teluk Bayur area earmarked for the industrial area, but according to the narrative Environmental Impact Management Agency of Padang City designated as regional work unit responsible absence of air quality monitoring, especially the concentration of TSP in the region. The purpose of this study was to environmental health risk assessment with risk agent total suspended particulate on workers unloading of port in Teluk Bayur 2016.

Method

The design of this study was the environmental health risk assessment, carried out in the port of Teluk Bayur in March to May 2016 with 97 respondents workers unloading KOPERBAM. Sampling using Lemeshow formula with a 95% confidence interval and using the method eksidental.

Result

TSP concentration obtained is $0,48014 \text{ mg m}^{-3}$, the average age of workers is 55 years old, with a median time exposure of workers 12 hours/day, frequency exposure of workers to the median of 182 days/year, duration time the average worker is 30 years, and the average weight of workers is 66 kg. Dose response TSP is 2,42. Intake non carcinogenic obtained is $0,03613 \text{ mg/kg/day}$. $RQ \leq 1$ means no risk that can cause interference. Risk management can be done by determining the safe limit activity patterns.

Conclusion

The absence of risk that can cause interference. Expected government and port industry can do further studies and routine monitoring of the concentration of TSP in order not to endanger workers.

References : 25 (1996-2014)

Keyword : environmental health risk assessment, TSP, worker, port