

## **ABSTRACT**

### **ANALYSIS OF RISK FACTORS IN ACUTE RESPIRATORY INFECTIONS OF FIELD WORKERS IN BUKIT ASAM COMPANY LTD. TARAHAN PORT UNIT LAMPUNG**

By

**DUTA HAFSARI**

**Background:** Acute respiratory infection is one of the occupational diseases that occur in industry Coal one of them is Bukit Asam Company Ltd. Tarahan Unit Port, Lampung. The purpose of this study was to analyze the risk factors for acute respiratory infection include age, length of employment, nutritional status, smoking and exposure to dust in the field workers of Bukit Asam Ltd. Tarahan port Unit,Lampung.

**Methods:** The design study is observational analytic with cross sectional approach. The research was conducted at Bukit Asam Company Ltd. Tarahan Port Unit, Lampung from November 2015 to January 2016, with a sample of field workers are all 114 employees of Bukit Asam Company, Tarahan Unit, Lampung . Analysis of the data used is logistic regression.

**Results:** The concentration of dust in the Bukit Asam Company Ltd. Tarahan Unit Port, Lampung below the threshold value. Of the 114 respondents, 26.3% had acute respiratory infections. There is a relationship between age, years of service and smoking with acute respiratory infection (*p value* was  $<0.05$ ).

**Conclusions:** Work period, age and the smoke is a risk factors ARI in the field workers of Bukit Asam Company Ltd. Tarahan Port Unit, Lampung.

**Keywords:** Coal, dust, respiratory infections, occupational diseases

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS FAKTOR-FAKTOR RESIKO INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT PADA PEKERJA LAPANGAN DI PT BUKIT ASAM (PERSERO) TBK UNIT PELABUHAN TARAHAN LAMPUNG**

Oleh

**DUTA HAFSARI**

**Latar Belakang:** Infeksi saluran pernapasan akut merupakan salah satu penyakit akibat kerja yang terjadi di industri Batu Bara salah satunya adalah PT. Bukit Asam (Persero) Tbk unit pelabuhan Tarahan Lampung. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis faktor-faktor resiko infeksi saluran pernapasan akut diantaranya adalah usia, masa kerja, status gizi, merokok dan paparan debu pada pekerja lapangan PT. Bukit Asam (Persero) Tbk unit pelabuhan Tarahan Lampung.

**Metode Penelitian:** Desain penelitian yang digunakan observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian ini dilaksanakan di PT. Bukit Asam (Persero) Tbk Tarahan Lampung pada bulan November sampai Januari 2016, dengan jumlah sampel adalah seluruh karyawan pekerja lapangan PT. Bukit Asam (Persero) Tbk Tarahan Lampung sejumlah 114 orang. Analisis data yang digunakan yaitu regresi logistik.

**Hasil Penelitian:** Konsentrasi debu di PT. Bukit Asam (Persero) Tbk unit pelabuhan Tarahan Lampung dibawah nilai ambang batas. Dari 114 responden, 26,3% mengalami infeksi saluran pernapasan akut. Terdapat hubungan antara usia, masa kerja dan merokok dengan kejadian ISPA (*p value* adalah <0,05).

**Kesimpulan:** Masa kerja, usia dan merokok merupakan faktor resiko ISPA pada pekerja lapangan PT. Bukit Asam (Persero) Tbk unit pelabuhan Tarahan Lampung.

**Kata kunci :** Batu bara, debu, ISPA, penyakit akibat kerja