

ABSTRACT

Poultry sellers is one of the jobs potentially impaired pulmonary. Impaired pulmonary function can be obstruction, restriction, and mix. Pulmonary function status of workers affected by external factors and internal factors. External factors include exposure to gas and dust in the workplace environment, while internal factors such as age, sex, nutritional status, years of smoking history, use of PPE, and the history of diseases. Bird Market Kupang Surabaya is the oldest and largest bird market in Surabaya. The aim of this research was to describe the status of pulmonary function and influencing factors the poultry sellers in bird market in Kupang Surabaya.

This research used cross sectional design. Data obtained by the measurements, examination and questionnaire. Respondents were sellers of poultry in the bird market in Kupang Surabaya, with a total population of 200 sellers of poultry. The sample was 10% of the total population by number 20 sellers of poultry. The dependent variable was pulmonary status, the independent variables were age, nutritional status, years of smoking history, dust levels, concentrations of SO₂, NO₂, NH₃ and H₂S. Data were analyzed by cross tabulation.

The measurements result of dust levels, SO₂, NO₂, NH₃ and H₂S respectively 0.3848 mg/m³, 0.0047 mg/m³, 0.0207 ppm, 0.0638 ppm, 0.0002 ppm were below the TLV. Pulmonary function test results of 20 respondents, there were 13 (65%) of respondents have normal status of pulmonary function and 7 (35%) of respondents impaired pulmonary function with details of 4 (20%) of respondents mild obstruction, 1 (5%) of respondents restriction mild and 2 (10%) of respondents mixture.

The conclusion of this study are the pulmonary status of respondents in Surabaya Kupang bird market not affected by external factors such as exposure to gas and dust, but affected by internal factors such as age, years of service, and years of smoking history. There is no association between the nutritional status of respondents with pulmonary function status. Respondents should reduce cigarette consumption and conduct regular health checks.

Keyword: Pulmonary function status, sellers poultry, bird market

ABSTRAK

Penjual unggas merupakan salah satu pekerjaan yang berpotensi mengalami gangguan faal paru. Gangguan faal paru dapat berupa obstruksi, restriksi, dan campuran. Status faal paru pekerja dipengaruhi oleh faktor eksternal dan faktor internal. Faktor eksternal diantaranya paparan gas dan debu yang ada di lingkungan kerja, sedangkan faktor internal seperti umur, jenis kelamin, status gizi, masa kerja, riwayat merokok, pemakaian APD, dan riwayat penyakit.. Pasar Burung Kupang Surabaya merupakan pasar burung tertua dan terbesar yang ada di Surabaya. Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan status faal paru dan faktor yang mempengaruhinya pada penjual unggas yang ada di Pasar Burung Kupang Surabaya.

Penelitian menggunakan rancangan *cross sectional*. Pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan pengukuran, pemeriksaan dan kuisisioner. Sampel penelitian adalah 10% dari total populasi sebanyak 20 penjual unggas. Responden penelitian adalah penjual unggas di Pasar Burung Kupang Surabaya dengan total populasi 200 penjual unggas. Variabel dependen berupa status faal paru, sedangkan variabel independen adalah umur, status gizi, masa kerja, riwayat merokok. Analisis data menggunakan metode tabulasi silang atau *crosstab*.

Hasil pengukuran kadar debu sebesar $0,3848 \text{ mg/m}^3$, konsentrasi SO_2 sebesar $0,0047 \text{ mg/m}^3$, NO_2 sebesar $0,0207 \text{ ppm}$, NH_3 sebesar $0,0638 \text{ ppm}$ dan H_2S sebesar $0,0002 \text{ ppm}$. Hasil pemeriksaan faal paru dari 20 responden, terdapat 13 (65%) responden memiliki status faal paru normal dan 7 (35%) responden mengalami gangguan faal paru dengan rincian 4 (20%) responden obstruksi ringan, 1 (5%) responden restriksi ringan, dan 2 (10%) responden campuran.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagian besar responden memiliki status faal paru normal. Faktor eksternal berupa paparan gas dan debu masih dibawah NAB, namun ada faktor lain berupa faktor internal yaitu umur, masa kerja, dan riwayat merokok yang tampaknya ada kecenderungan terhadap status faal paru responden. Sebaiknya responden membersihkan kandang unggas setiap hari, mengurangi konsumsi rokok dan melakukan pemeriksaan kesehatan secara berkala.

Kata kunci: status faal paru, penjual unggas, pasar burung