

GAMBARAN JUMLAH ERITROSIT PADA PENDUDUK DAERAH TAMBAK LOROK KOTA SEMARANG

Niza Muliatusun¹, Budi Santosa², Aprilia Indra Kartika²

¹Program Studi D3, Fakultas Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang email: nizamuliatusun42@gmail.com¹.

²Program Studi D3, Fakultas Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Semarang email: budisantosa.unimus@gmail.com².

ABSTRAK

Tambak Lorok merupakan salah satu kecamatan di kota Semarang yang berbatasan langsung dengan laut atau muara sungai. Tambak Lorok berpotensi tercemar timbal limbah-limbah industri karena aliran sungai akan menuju ke laut atau muara sungai dengan membawa semua limbah yang terlarut. Timbal atau plumbum (Pb) merupakan logam yang dapat menyebabkan keracunan baik akut maupun kronik terhadap manusia. Salah satu efek paparan timbal adalah menyebabkan defisiensi enzim G6PD dan penghambat enzim pirimidin- 5'-nukleotidase, hal ini menyebabkan masa hidup eritrosit menurun dan meningkatkan kerapuhan membrane eritrosit sehingga terjadi penurunan jumlah eritrosit. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran jumlah eritrosit pada penduduk daerah Tambak Lorok Kota Semarang. Jenis penelitian adalah deskriptif. Penelitian dilakukan di Laboratorium Hematologi Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang jl. Raya Kedung Mundu No 18 Semarang pada bulan Januari 2020 sampai Februari 2020. Populasi penelitian adalah penduduk daerah Tambak Lorok Kota Semarang sebanyak 100 orang. Data yang telah terkumpul disajikan dalam bentuk table kemudian dideskripsikan. Hasil penelitian menunjukkan jumlah eritrosit pada penduduk Tambak Lorok sebagian besar normal berjumlah 95 orang (95%), dan 5 orang (5%) lainnya tidak normal.

Kata kunci :Tambak Lorok, Timbal, Jumlah Eritrosit

DESCRIPTION OF THE NUMBER OF ERYTHROCYTES IN RESIDENTS OF TAMBAK LOROK AREA, SEMARANG CITY

Niza Muliatun¹, Budi Santosa², Aprilia Indra Kartika²

¹D3 Study Program, Faculty of Nursing and Health, Muhammadiyah University of Semarang email: nizamuliatun42@gmail.com¹.

²D3 Study Program, Faculty of Nursing and Health Sciences, Muhammadiyah University of Semarang email: budisantosa.unimus@gmail.com².

ABSTRACT

Tambak Lorok is a sub-district in the city of Semarang which is directly adjacent to the sea or river estuary. Tambak Lorok has the potential to be polluted by industrial wastes because the river will go to the sea or river mouth by carrying all the dissolved waste. Lead or plumbum (Pb) is a metal that can cause both acute and chronic poisoning to humans. One effect of lead exposure is to cause G6PD enzyme deficiency and pyrimidine-5'-nucleotidase enzyme inhibitors, this causes erythrocyte life span decreases and increases the erythrocyte membrane fragility resulting in a decrease in the number of erythrocytes. The purpose of this study was to determine the description of the number of erythrocytes in the population of the Tambak Lorok area of Semarang City. This type of research is descriptive. The study was conducted at the Health Analyst Hematology Laboratory, University of Muhammadiyah Semarang jl. Raya Kedung Mundu No. 18 Semarang in January 2020 to February 2020. The research population is the population of the Tambak Lorok area of Semarang City as many as 100 people. The collected data is presented in tabular form and then described. The results showed that the number of erythrocytes in the Tambak Lorok population was mostly normal at 95 people (95%), and 5 people (5%) others were not normal.

Keywords: Tambak Lorok, Lead, Erythrocyte Amount