

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURING
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
SARJANA TERAPAN
Skripsi, juni 2024

Silvi Nabila

**PERBANDINGAN KADAR HEMOGLOBIN DAN NILAI HEMATOKRIT
PADA PEROKOK FILTER DENGAN NON FILTER DI LAPAS KELAS
IIA WAY HUI BANDAR LAMPUNG**

xv + 28 halaman + 4 tabel + 3 gambar + 18 lampiran

ABSTRAK

Rokok merupakan hasil dari pengolahan tembakau yang dibungkus termasuk cerutu atau bentuk lainnya. Kandungan yang ada di dalam rokok antara lain: tar, nikotin, radikal bebas, timbal (Pb), dan karbonmonoksida (CO). Salah satu efek paparan CO dapat menyebabkan kadar hemoglobin dan nilai hematokrit meningkat dan mengakibatkan hemoglobin tidak mampu mengikat oksigen untuk dilepaskan ke berbagai jaringan sehingga menyebabkan hipoksia jaringan serat menyebabkan jaringan mengalami kekurangan suplai oksigen akibat paparan karbon monoksida. Penambahan filter pada bagian bawah rokok dapat mengurangi jumlah zat beracun dalam asap rokok. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan kadar hemoglobin dan nilai hematokrit pada perokok dengan rokok filter dan non filter. Jenis penelitian yang digunakan adalah analitik dengan desain *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh warga binaan di Lapas kelas IIA Way Hui Bandar Lampung. Sampel diambil dari populasi yang sesuai dengan kriteria berjumlah 60 responden. Analisa data yang digunakan adalah uji *non pair t test*. Hasil uji menunjukkan pada hemoglobin didapatkan *p value* 0,620 dan hematokrit 0,347 ($p > 0,05$), sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan kadar hemoglobin dan nilai hematokrit pada perokok filter dan non filter.

Kata kunci : Perokok, filter, non filter, hemoglobin dan hematokrit

Daftar bacaan : 33 (2010-2022)

**TANJUNGPURONG HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM
BACHELOR OF APPLIED**

Thesis, June 2024

Silvi Nabila

**COMPARISON OF HEMOGLOBIN LEVELS AND HEMATOCRIT
VALUE IN FILTER AND NON-FILTER SMOKERS IN CLASS IIA
PRISON WAY HUI BANDAR LAMPUNG**

xv + 28 pages + 4 tables + 3 figures +18 appendices

ABSTRACT

Cigarettes are the result of processing wrapped tobacco, including cigars or other forms. The ingredients in cigarettes include: tar, nicotine, free radicals, lead (Pb), and carbon monoxide (CO). One of the effects of exposure to CO can cause hemoglobin levels and hematocrit values to increase and result in hemoglobin being unable to bind oxygen to be released into various tissues, causing fiber tissue hypoxia, causing tissues to experience a lack of oxygen supply due to exposure to carbon monoxide. Adding a filter to the bottom of the cigarette can reduce the amount of toxic substances in cigarette smoke. The aim of this study was to determine the comparison of hemoglobin levels and hematocrit values in smokers with filtered and non-filtered cigarettes. The type of research used is analytical with a cross sectional design. The population in this study were all inmates at the Way Hui class IIA prison in Bandar Lampung. The sample was taken from a population that met the criteria, totaling 60 respondents. The data analysis used was the non-paired t test. The test results showed that hemoglobin had a p value of 0.620 and hematocrit was 0.347 ($p > 0.05$), so it could be concluded that there was no difference in hemoglobin levels and hematocrit values between filter and non-filter smokers.

Key words: Smoker, filter, non-filter, hemoglobin and hematocrit

Reading list: 33 (2010-2022)