

INTISARI

Kebiasaan merokok telah lama dikenal di muka bumi ini, dan juga telah diketahui dapat membahayakan kesehatan. Tetapi, kenyataan di masyarakat menunjukkan bahwa sebenarnya masih banyak pihak yang belum mengetahui secara jelas apa dan bagaimana gangguan kesehatan yang terjadi akibat asap rokok.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui perbandingan pengaruh asap rokok terhadap sistem respirasi (hidung) tikus putih (Rattus norvegicus) setelah inhalasi asap rokok kretek dan putih. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan 9 ekor tikus putih (Rattus norvegicus) dari galur Sprague Dowley, jenis kelamin jantan berumur 3 bulan yang didistribusikan ke dalam 3 kelompok. Ketiga kelompok terdiri dari 1 kelompok kontrol tanpa diinhalasi asap rokok, 1 kelompok perlakuan yang diinhalasi asap rokok kretek dan 1 kelompok perlakuan yang diinhalasi asap rokok putih. Setiap kelompok perlakuan diinhalasi selama 30 menit setiap pagi dan siang selama 35 hari

Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa pada kelompok tikus kontrol dan kelompok tikus yang diinhalasi asap rokok kretek tidak terjadi perubahan, sedangkan kelompok tikus yang diinhalasi asap rokok putih terjadi perubahan yaitu adanya peradangan.

Kata kunci: sistem respirasi (hidung), rokok kretek dan rokok putih

ABSTRACT

Habit in smoking have been known in the world, and was also recognized to be able difficulties in our health. But in fact it show that it actually still find many people in our society they have not known clearly about what and how impediment of health happened in these which was caused by cigarette smoke.

This research was conducted to known proportion of influence cigarette smoke to respiration system (nose) on white rats (*Rattus norvegicus*) after inhalation of smoke from clove flavor and light cigarette. It was an experimental research using 9 white rats (*Rattus norvegicus*) of genus Spraque Dowley, males in sex and 3 month in age which were distributed into 3 groups. They consisted of one group of control without inhalation of cigarette smoke, one group of treatment with clove flavor cigarette inhalation and the remaining was group of treatment with light cigarette inhalation. Each of treatment group was inhaled for 30 minute every morning and afternoon in 35 days.

Result of this research showed that on control rats and clove flavor cigarette inhaled rats did not happened change, meanwhile the other one, light cigarette inhaled rats occurred change that was inflammation.

Keyword: *respiration system (nose), clove flavor cigarette and light cigarette.*