

INTISARI

Merokok merupakan suatu kegiatan yang banyak dijumpai di masyarakat. Keadaan ini akan menimbulkan banyak penyakit patologik karena asap rokok mengandung zat-zat kimia yang berbahaya, bahkan dapat menyebabkan kematian, baik bagi perokok itu sendiri maupun orang yang ikut menghirup asap rokok tersebut. Merokok merupakan salah satu faktor resiko penyebab penyakit jantung. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui perbandingan histologis otot jantung tikus (*Rattus novergicus*) setelah inhalasi asap rokok putih dan terapi air magnet.

Subyek penelitian ini 24 ekor tikus (*Rattus novergicus*) jantan, dibagi menjadi 4 kelompok secara random sederhana (6 ekor tikus/kelompok), kelompok kontrol I tanpa perlakuan, kelompok kontrol II perlakuan dengan terapi air magnet, kelompok putih I perlakuan dengan inhalasi asap rokok putih, dan kelompok putih II perlakuan dengan inhalasi asap rokok putih dan terapi air magnet. Inhalasi dilakukan dua kali sehari, waktu inhalasi 30 menit selama 30 hari.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak dijumpai adanya perubahan struktur histologis otot jantung pada semua perlakuan

Kata kunci: tikus putih – inhalasi – rokok putih – otot jantung.

ABSTRACT

Smoking is the activity which a lot of showed in community. The situation will make a lot of pathologic diseases, because cigarette smoke content the dangerous chemical substance, more over be dead, even for smoker or the other people are follow inhaling that cigarette smoke. Smoking is one of risk factor caused heard diseases. The research is done to know histological comparison of mice (*Rattus novergicus*) myocardium after inhaled by *putih* cigarette smoke and magnet water therapy.

The subject of the research consisted of twenty four male mice, divided to four groups as simple random (6 mice/groups), kontrol I group without treatment as control, kontrol II group was given magnet water therapy, *putih* I group was given *putih* cigarette inhalation , and *putih* II group was given *putih* cigarette inhalation and magnet water therapy. Inhalation was done twice a day, time of inhalation is 30 minutes on 30 days.

Result of this research show that can't founded histological structure changed of mice myocardium on all treatment.

Keyword: mice (*Rattus novergicus*) – inhalation – *putih* cigarette – myocardium