

INTISARI

Dwi Setyoningtias. NIM 12190813N. 2023. Efek Pemberian Minuman Beralkohol Pada Mencit (*Mus Musculus*) Terhadap Gambaran Histopatologi Hepar. Program Studi DIV Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi Surakarta.

Kerusakan hepar disebabkan oleh beberapa faktor, salah satunya adalah dengan mengkonsumsi minuman beralkohol. Minuman beralkohol merupakan bagian dari kehidupan manusia sehari-hari, generasi muda sekarang lebih sering mengonsumsi minuman beralkohol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian minuman beralkohol pada mencit (*Mus Musculus*) terhadap histopatologi hepar, dosis yang diberikan pada mencit.

Uji yang dilakukan pada penelitian ini adalah uji toksisitas akut oral. Tahapan pertama dari penelitian ini adalah dengan mengoralkan minuman beralkohol pada mencit (*Mus Musculus*) selama 27 hari dan 34 hari, pada hari setelah pengorolan selesai dilakukan pembedahan hewan uji. Pembedahan dilakukan untuk diambil organ hepar kemudian di fiksasi menggunakan *Neutral Buffer Formalin* (NBF) 10% dan dibuat preparat tahapan akhir preparat diberi pewarnaan HE. Hasil pengamatan jaringan hepar kemudian di klasifikasikan dengan parameter histopatologi kerusakan organ hepar dan dibahas pada pembahasan.

Hasil penelitian terhadap pemberian minuman beralkohol pada hewan uji mencit dilihat dari gambaran histopatologi dalam uji toksisitas akut menunjukkan bahwa ada perubahan histopatologi yaitu berupa peradangan, dilatasi sinusoid dan steatohepatitis. Hal ini menunjukkan bahwa minuman beralkohol memiliki potensi merusak organ hepar. Kesimpulan dari penelitian ini adalah terjadi kerusakan hepar yaitu steatohepatitis.

Kata kunci: minuman beralkohol, hepar, mencit

ABSTRACT

Setyoningtias Dwi. NIM 12190813N. 2023. Effects of Administration of Alcoholic Beverages in Mice (*Mus Musculus*) on Histopathological Features of the Liver. Health Analyst DIV Study Program, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University Surakarta.

Liver damage is caused by several factors, one of which is by consuming alcoholic beverages. Alcoholic beverages are part of everyday human life, the younger generation now consumes alcoholic beverages more often. This study aims to determine the effect of giving alcoholic beverages to mice (*Mus Musculus*) on liver histopathology, the dose given to mice.

The test conducted in this study was an oral acute toxicity test. The first stage of this study was to administer alcoholic beverages to mice (*Mus Musculus*) for 27 days and 34 days, on the day after the oral administration was completed, the animals tested were operated on. Surgery was carried out to take the liver organs and then fix them using Neutral Buffer Formalin (NBF) 10% and make preparations for the final stage of preparations stained with HE. The results of observations of liver tissue were then classified by histopathological parameters of liver damage and discussed in the discussion.

The results of the research on the administration of alcoholic beverages to mice test animals seen from the histopathological picture in the acute toxicity test showed that there were histopathological changes in the form of inflammation, dilatation of sinusoids and steatohepatitis. This shows that alcoholic beverages have the potential to damage the liver. The conclusion of this study is that there is liver damage, namely steatohepatitis.

Keywords: alcoholic beverages, liver, mice