

PENGARUH PEMBERIAN BENALU TEH (*Scurulla atropurpurea*) TERHADAP PERUBAHAN HISTOLOGI HEPAR TIKUS (*Rattus norvegicus*) YANG DIINDUKSI SEL DARAH MERAH DOMBA

Nadya Shabirah Zahra

Abstrak

Organ hati merupakan organ yang berfungsi sebagai pengaturan metabolisme dan penetral obat/toksin yang masuk dalam tubuh. Apabila racun tidak dapat dinetralisir, akan berdampak terhadap berubahnya histologi dan anatomi hepar itu sendiri dimana sangat berbahaya bagi tubuh. Akhir-akhir ini tanaman tradisional menjadi lebih populer, salah satu tanaman yang digunakan masyarakat untuk pengobatan adalah benalu teh (*Scurulla atropurpurea*). Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian benalu teh (*Scurulla atropurpurea*) terhadap perubahan histologi hepar pada tikus (*Rattus norvegicus*) dengan menggunakan metode eksperimental. Penelitian ini menggunakan 28 tikus (*Scurulla atropurpurea*) yang dikelompokkan ke dalam 4 kelompok, dengan tiap kelompok terbagi 7 tikus. Dilakukan pembedahan tikus dan diambil organ hati untuk diperiksa jaringannya secara histologi. Data diolah dengan uji *Kruskal-Wallis*. Hasil analisis statistik pada uji *Kruskal-Wallis* di seluruh kelompok menunjukkan hasil $p < 0,05$, memperlihatkan bahwa pemberian benalu teh dengan dosis 750 mg/kgBB/hari, 1,5g/kgBB/hari, 3g/kgBB/hari menunjukkan peningkatan gambaran sel radang limfosit yang bergerombol. Kesimpulan didapatkan adanya pengaruh benalu teh yang bermakna sebagai imunostimulator.

Kata Kunci : Benalu Teh (*Scurulla atropurpurea*), Gambaran Sel Radang Hati Limfosit, Sel Darah Merah Domba

THE EFFECT OF *Scurulla atropurpurea* TO THE LIVER HISTOLOGY *Rattus norvegicus* PREVIOUSLY SENSITIZED WITH SHEEP RED BLOOD CELLS

Nadya Shabirah Zahra

Abstract

The liver is an organ that regulates metabolism and neutralizing of toxins/drugs that enter the human body. When toxins can not be neutralized, it will have an impact on histology changes and the anatomy of the liver itself which is very harmful to the body. Lately traditional plants become more popular, one of the plant used by the society is *Scurulla atropurpurea*. The purpose of this research was to know the changes of liver histology on rats given by *Scurulla atropurpurea* using experimental methods. This research was done by using 30 rats (*Rattus norvegicus*) grouped into 4 different groups then each group contains 7 rats. The dissection was done to the mice to obtain liver tissues to be analyze histologically. All samples were processed by using Kruskal-Wallis test. The result from Kruskal-Wallis test in all groups showed the result $p < 0,005$ showed that an increase of lymphocytic inflammatory cells that are clustered featured at dose 750 mg/kgBB/day, 1,5g/kgBB/day, 3g/kgBB/day. To summarize, there was a significant effect of *Scurulla atropurpurea* extracted as an immunostimulator.

Keywords: *Scurulla atropurpurea*, Lymphocytic Inflammatory Cell in Liver, Sheep Red Blood Cells