

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN DAUN KATUK (*Sauropus androgynus L.Merr*) TERHADAP PROFIL HISTOPATOLOGI HATI PADA TIKUS WISTAR JANTAN OBES DAN KAJIAN PUSTAKA TERHADAP PROFIL *SHORT CHAIN FATTY ACID* (SCFA)

Oleh :

Adi Nuryana

11161061

Obesitas merupakan akumulasi lemak abnormal atau berlebih yang dapat berpotensi menyebabkan gangguan pada kesehatan individu. Obesitas dapat meningkatkan faktor risiko kerusakan pada organ hati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh daun katuk terhadap *Short Chain Fatty Acid* (SCFA) dan histopatologi hati pada tikus obes. Rancangan penelitian yang digunakan adalah *study experimental* dengan *post test only control group design*. Hewan uji terbagi menjadi 6 kelompok yaitu kelompok normal, kelompok obes, kelompok uji katuk 5%, kelompok uji 10%, kelompok uji 15%, dan kelompok pembanding. Hasil pemeriksaan histopatologi didapatkan skor *Manja Roenigk*, hasil analisis statistik menunjukkan tidak terdapat perbedaan yang signifikan ($\text{sig} > 0,05$) pada tingkat kerusakan sel pada organ hati. Daun katuk diduga dapat mempengaruhi konsentrasi *Short Chain Fatty Acid* (SCFA) dalam tubuh, melalui pendekatan senyawa metabolit sekunder flavonoid.

Kata kunci : Daun Katuk, Histopatologi Hati, Obesitas, SCFA.

ABSTRACT

EFFECT OF KATUK LEAVES (*Sauropus androgynus L.Merr*) AGAINST THE PROFILE OF THE HISTOPATHOLOGY OF LIVER IN MALE WISTAR RATS OBES AND REVIEW OF THE LITERATURE ON THE PROFILE OF *SHORT CHAIN FATTY ACID* (SCFA)

By :

Adi Nuryana

11161061

Obesity is an accumulation of abnormal or excessive fat that can potentially cause interference with the individual health. Obesity can increase risk factors for liver damage. This study aims to determine the effect of katuk leaves on *Short Chain Fatty Acid* (SCFA) and liver histopathology in obese rats. The research design used was an experimental study with a *post test only control group design*. Test animals are divided into 6 groups, namely the normal group, the obese group, the katuk test group 5%, the 10% test group, the 15% test group, and the comparison group. Histopathological examination results obtained *Manja Roenigk score*, the results of statistical analysis showed no significant differences ($\text{sig} > 0.05$) in the level of cell damage to the liver. Katuk leaves are thought to be able to influence the concentration of *Short Chain Fatty Acid* (SCFA) in the body, through the approach of flavonoid secondary metabolites.

Keywords: Histopathology of the liver, katuk leaves, Obesity, SCFA.