

## ABSTRAK

**Vallmer Gading Maran Siregar, NIM 4193520019 (2019), Uji Aktivitas Hepatoprotektif Ekstrak Etanol Daun Halosi (*Bidens pilosa* L.) Berdasarkan Berat Hati, Kadar MDA dan AFP Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi Alkohol.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi potensi Hepatoprotektif Daun Halosi (*Bidens Pilosa* L.) (EEDH) pada tikus putih yang diinduksi alkohol. Gangguan hati dimaksud adalah perubahan berat hati, kadar enzim Malondialdehid (MDA) dan enzim Alfa-feto Protein (AFP) pada tikus putih. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen menggunakan rancangan acak lengkap (RAL). Sebanyak 24 ekor tikus yang digunakan dalam penelitian ini, dibagi menjadi empat kelompok perlakuan yaitu K- (Kelompok control tanpa pemberian alkohol dan EEDH), K+ (Kelompok yang hanya diberikan alkohol), P1 (Kelompok tikus yang diberi alkohol dan EEDH 300mg/kgbb) dan P2 (tikus diberikan alkohol dan EEDH 600mg/kgbb). Alkohol 20% dengan kadar 9,7ml/kgbb diberikan setiap hari selama 42 hari. Pemberian EEDH yaitu dua jam sebelum pemberian alkohol. Pada hari 43 tikus dibunuh dengan diskolasi leher. Darah ditampung dengan tabung ependof yang sudah dilapisi antikogulan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa EEDH berpengaruh signifikan terhadap berat organ hati tikus yang diberikan alkohol. EEDH merumuskan kadar MDA dengan signifikan pada kadar 300 maupun 600mg/kgbb. AFP menurunkan dengan signifikan ( $P < 0,05$ ) dibandingkan dengan control positif (tikus yang diberikan alkohol). Kesimpulan EEDH memiliki aktifitas hepatoprotektif berdasarkan kadar MDA dan AFP.

**Kata Kunci :** Daun Halosi (*Bidens Pilosa* L.), Hepatoprotektif, *Rattus norvegicus*

## ABSTRACT

**Vallmer Gading Maran Siregar, NIM 4193520019 (2019). Hepatoprotective Activity of Ethanol Extract of Halosi Leaf (*Bidens pilosa L.*) Based in Liver Weight, MDA and AFP Levels of White Rats (*Rattus norvegicus*) Induced by Alcohol.**

This study aims to evaluate the hepatoprotective potential of Halosi (*Bidens Pilosa L.*) Leaves (EEDH) in alcohol-induced white rats. The liver disorders referred to are changes in liver weight, Malondialdehyde (MDA) enzyme levels and Alpha-feto Protein (AFP) enzymes in white mice. This type of research is experimental research using a completely randomized design (RAL). A total of 24 mice were used in this study, divided into four treatment groups, namely K- (Control group without alcohol and EEDH), K+ (Group that was only given alcohol), P1 (Group of rats that were given alcohol and EEDH 300ml/kgbb) and P2 (rats given alcohol and EEDH 600ml/kgbb). 20% alcohol with a concentration of 9.7ml/kgbb was given every day for 42 days. Giving EEDH is two hours before giving alcohol. On day 43, mice were killed by neck discolation. Blood is collected in an ependove tube that has been coated with an anticoagulant. The results showed that EEDH had a significant effect on the liver weight of rats given alcohol. EEDH formulates significant MDA levels at levels of 300 or 600mg/kgbb. AFP decreased significantly ( $P < 0.05$ ) compared to positive controls (rats given alcohol). Conclusion: EEDH has hepatoprotective activity based on MDA and AFP levels.

**Keywords:** Halosi leaves (*Bidens pilosa L.*), Hepatoprotective, *Rattus norvegicus*