

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia*
(Ten.) Steenis) TERHADAP KADAR MDA (Malondialdehid) DAN JUMLAH
ERITROSIT MENCIT YANG TERPAPAR SINAR ULTRAVIOLET**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017

ABSTRAK

Penelitian tentang pengaruh ekstrak etanol daun binahong (*Anredera cordifolia* (ten.) steenis) terhadap kadar MDA (malondialdehid) dan jumlah eritrosit mencit yang terpapar sinar ultraviolet telah dilakukan pada bulan Januari sampai Maret 2017. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Biota Sumatra, Laboratorium Bioteknologi Fakultas Peternakan, dan di Laboratorium Riset Fisiologi Hewan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol daun binahong dalam menstabilkan kadar MDA dan jumlah eritrosit mencit yang terpapar sinar ultraviolet. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan lima perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan berupa penyinaran radiasi sinar ultraviolet dan pemberian ekstrak daun binahong dosis 150, 300, dan 450 mg/kg BB serta kontrol negatif (tanpa penyinaran radiasi sinar ultraviolet dan tanpa pemberian ekstrak daun binahong) dan kontrol positif (penyinaran radiasi sinar ultraviolet dan tanpa pemberian ekstrak daun binahong). Hasil menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun binahong pada dosis 300 mg/kg BB dapat menurunkan kadar MDA dan dosis 450 mg/kg BB dapat meningkatkan jumlah eritrosit mencit yang terpapar sinar ultraviolet, akan tetapi tidak dapat menstabilkan kadar MDA dan jumlah eritrosit mencit yang terpapar radiasi sinar ultraviolet.

Kata kunci : *binahong, eritrosit, MDA, dan mencit.*



ABSTRACT

The experiment on the effects of binahong (*Anredera cordifolia* (ten.) steenis) leaves ethanol extract against MDA (malondialdehyd) level and erythrocyte quantity on mice after exposure to UV ray had been done from January to March 2017 in the Laboratory of Biota Sumatra and Biotechnology Laboratory of Animal Science Faculty, and Research Laboratory Animal Physiology, Biology Departement, Faculty of Mathematics and Natural Science, Andalas University, Padang. The aim of this study is to know the effect of binahong leaves ethanol extract could stabilize MDA level and erythrocyte quantity on mice after exposure to UV ray. This study used experiment method with five traements and four replications. Treatments involved UV radiation and dose of 150, 300, and 450 mg/kg of body weight of binahong leaves ethanol extract and negative control (without UV radiation and without binahong leaves ethanol extract) and positive control (UV radiation and binahong leves ethanol extract). The result showed that binahong leaves ethanol extract with dose 300 mg/kg of body weight can reducing MDA level and with dose 450 mg/kg of body weight can increase erythrocyte quantity on mice after exposure to UV ray but can not to stabilize MDA level and erythrocyte quantity on mice after exposure to UV ray.

Keyword: *binahong, erythrocyte, MDA, and mice.*

