

**PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI ETIL ASETAT DAUN PAKU
RESAM (*Gleichenia linearis* (Burm.) Clarke) TERHADAP KADAR
NITROGEN MONO OKSIDA MENCIT YANG DIINDUKSI
NATRIUM KLORIDA**

SKRIPSI SARJANA FARMASI

Oleh



YULIANA PUSPITA SARI

No. BP 1211011008

Pembimbing I : Prof. Dr. H. Amri Bakhtiar, MS, DESS, Apt

Pembimbing II : Dr. Suhatri, MS, Apt

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2016

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh pemberian fraksi etil asetat daun paku resam (*Gleichenia linearis* (Burm.) Clarke) terhadap kadar nitrogen monooksida (NO) serum mencit yang diinduksi natrium klorida (NaCl). Pengujian dilakukan secara eksperimental menggunakan 5 kelompok mencit putih jantan (tiap kelompok terdiri dari 4 ekor mencit), yaitu kontrol negatif, kontrol positif, dan tiga kelompok perlakuan. 28 mg/kgBB NaCl diberikan sebagai penginduksi disfungsi endotel kepada kelompok kontrol positif dan kelompok perlakuan selama 14 hari. Ekstrak paku resam diberikan kepada kelompok perlakuan secara oral dengan dosis 35, 70, dan 140 mg/kgBB bersamaan dengan NaCl. Hasil penelitian menunjukkan terjadi peningkatan kadar NO serum mencit pada tiap kelompok perlakuan dengan persentase kenaikan kadar NO sebesar 85,66; 62,23; dan 48% terhadap kontrol positif. Analisis statistik dengan Anova satu arah dilanjutkan dengan uji Benferroni menunjukkan perbedaan kadar NO yang signifikan antara kelompok dosis 35 mg/kgBB dan kontrol positif ($p < 0,05$).



ABSTRACT

Effect of ethyl acetate fraction from *paku resam* (*Gleichenia linearis* (Burm.) Clarke) leaf on nitrogen monoxide (NO) serum concentration of mice induced by sodium chloride (NaCl) has been studied. This study was carried out experimentally using five groups of mice (each group consist 4 mice) which were negative control, positive control, and 3 treatment groups. 28 mg/kgBW of NaCl given to the positive control and treatment groups for 14 days as inductor of endothelium dysfunction. Extract was given orally at doses 35, 70, and 140 mg/kgBW along with NaCl. The result showed that *Gleichenia linearis* extract (35, 70, dan 140 mg/kgBW) can increase NO serum concentration in mice by 85.66; 62.23; and 48% compared to positive control. Statistic analysis using One Way Anova and Benferroni test showed that *Gleichenia linearis* extract at dose 35 mg/kgBW affect NO serum concentration significantly compared to positive control ($p < 0.05$).

