

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK
TERPURIFIKASI DARI DAUN SURIAN (*Toona sureni*
(BL.) Merr.) TERHADAP GANGGUAN GINJAL AKUT
AKIBAT DEHIDRASI MENCIT PUTIH JANTAN**

Oleh :

FITA SELONNI, S.Farm, Apt

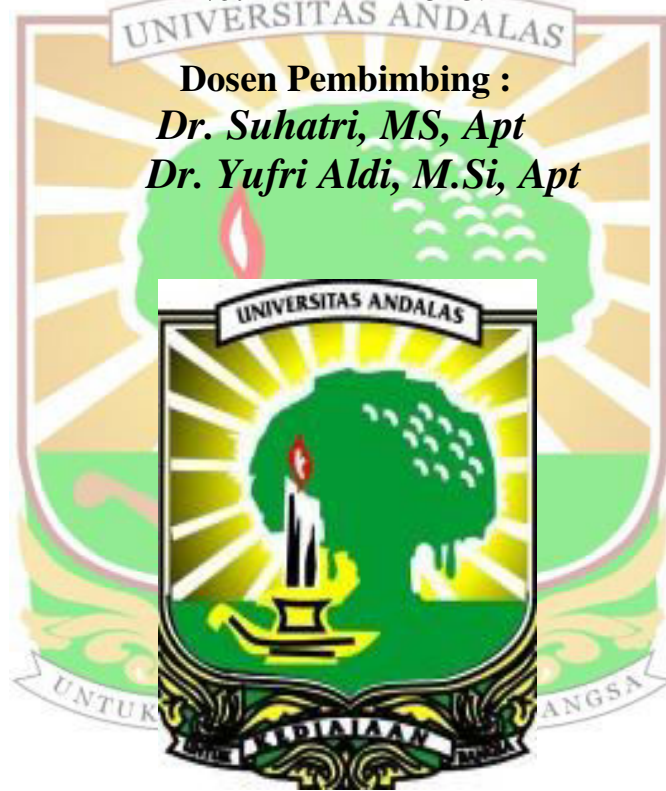
No. BP 1121213139

UNIVERSITAS ANDALAS

Dosen Pembimbing :

Dr. Suhatri, MS, Apt

Dr. Yufri Aldi, M.Si, Apt



PASCA SARJANA FARMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2016

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh ekstrak terpurifikasi daun surian (*Toona sureni* (Bl.) Merr.) terhadap gangguan ginjal akut akibat dehidrasi pada mencit putih jantan. Dehidrasi dibuat dengan cara, mencit tidak diberi minum selama 3 hari tapi tetap diberi makan. Ekstrak terpurifikasi diberikan secara oral dengan variasi dosis 2,5 mg/KgBB, 5 mg/KgBB, 10 mg/KgBB satu kali sehari dengan lama pemberian 7 hari, 14 hari dan 21 hari. Parameter yang diamati untuk melihat adanya perbaikan dari gangguan fungsi ginjal akibat dehidrasi adalah perubahan kadar kreatinin serum dan histopatologi ginjal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak terpurifikasi daun surian (*Toona sureni* (Bl.) Merr.) menunjukkan adanya perbaikan kadar kreatinin serum dan histopatologi ginjal mencit jantan dibandingkan mencit dehidrasi ($p < 0,05$). Pemberian ekstrak terpurifikasi daun surian (*Toona sureni* (Bl.) Merr.) dapat memperbaiki kerusakan ginjal pada kelompok dosis 10 mg/kg BB pemberian selama 7 hari.



ABSTRACT

Has conducted research on the effect of purified extract of leaves surian, (*Toona sureni* (Bl.) Merr.) against renal impairment due to dehydration in male white mice. Dehydration is made by the way mice not given a drink for 3 days but still fed. Dosage given orally at a dose variation of 2,5 mg/kg bw, 5mg/kg bw and 10 mg/kg bw once daily with duration of 7 days, 14 days and 21 days. The parameters observed to see improvement of renal function impairment as a result of dehydration is change in serum creatinine levels and renal histopathology. The results showed that administration of purified extract of leaves surian compounds showed changes in levels of serum creatinine ($p < 0,05$). Award for the work of purified extract of leaves surian can repair kidney damage in dose group of 10 mg/kg bw with duration of 7 days.

