

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL BUAH PARE (*Momordica charantia* L.)
TERHADAP STRUKTUR HISTOLOGI HATI DAN GINJAL INDUK
MENCIT PUTIH (*Mus musculus* L.) GALUR SWISS**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI



DOSEN PEMBIMBING:

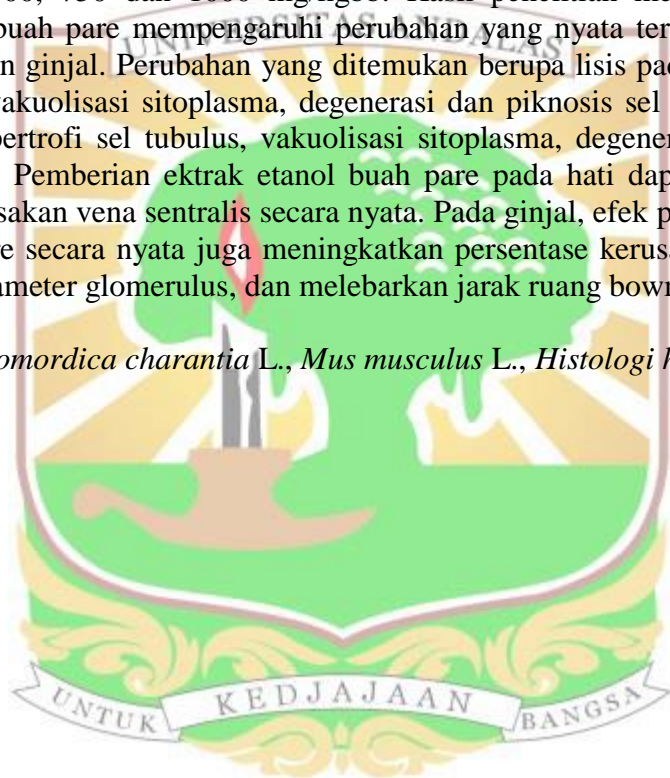
1. Dr. Warnety Munir NIP. 195210131980032001
2. Dr Djong Hon Tjong NIP. 196810111995121001

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

ABSTRAK

Penelitian tentang Pengaruh ekstrak etanol buah pare (*Momordica charantia* L.) terhadap struktur histologi hati dan ginjal induk Mencit (*Mus musculus* L.) telah dilakukan dari bulan Juni sampai April 2017 dilaboratorium Struktur dan Perkembangan Hewan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas Padang. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 10 ulangan. Perlakuan I (P0) merupakan kelompok hewan uji yang tidak diberikan ekstrak etanol buah pare. Perlakuan P1, P2 dan P3 masing-masingnya adalah hewan uji yang diberi ekstrak dengan dosis 500, 750 dan 1000 mg/kgbb. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol buah pare mempengaruhi perubahan yang nyata terhadap perubahan jaringan hati dan ginjal. Perubahan yang ditemukan berupa lisis pada vena sentralis, hipertrofi sel, vakuolisasi sitoplasma, degenerasi dan piknosis sel pada hati. Atrofi glomerulus, hipertrofi sel tubulus, vakuolisasi sitoplasma, degenerasi dan piknotik sel pada ginjal. Pemberian ekstrak etanol buah pare pada hati dapat meningkatkan persentase kerusakan vena sentralis secara nyata. Pada ginjal, efek pemberian ekstrak etanol buah pare secara nyata juga meningkatkan persentase kerusakan glomerulus, menurunkan diameter glomerulus, dan melebarkan jarak ruang bowman.

Kata Kunci : *Momordica charantia* L., *Mus musculus* L., Histologi hati dan ginjal.



ABSTRACT

The research about Effect of bitter melon fruit (*Momordica charantia* L.) ethanol extract on liver and kidney histological of white pregnant mice (*Mus musculus* L.) was conducted from Juni 2016 until April 2017 in the Animal Structure and Development Laboratory, Departement of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science Andalas University, Padang. This research was used experimental method Completely Randomized Design with 4 treatments and 10 replication. The first treatment (P0) was mice without given bitter melon extract. P1, P2, and P3 were treatment groups which were given bitter melon extract 500, 750, and 1000mg/kg bw. The result showed that bitter melon fruit ethanol extract has significant effect on the degree of tissue change of liver and kidney. Those alteration are lysis of vena centralis, cell hypertrophy, cytoplasmic vacuolation, degeneration and picnotic cell in liver. Glomerular atrophy, cell hypertrophy, cytoplasmic vacuolation, degeneration and picnotic cell in kidney. The feeding of bitter melon extract was able increase percentages of vena centralis damage. In kidney, the bitter melon fruit was also able increase of percentage of glomerular damage, decrease of diameter of glomerular and widening of bowman space in glomerular.

Keyword : *Momordica charantia* L., *Mus musculus* L., Liver and kidney histological.

