

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

**UJI EFEK TOKSISITAS AKUT LD₅₀ EKSTRAK BIJI BUAH DUMBAYA
(*Momordica Cochinchinensis*) PADA MENCIT JANTAN (*Mus Musculus*)
DENGAN MENGGUNAKAN METODE THOMPSON-WEIL**

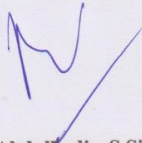
Oleh

PIKRI GOBEL

NIM: 821413084

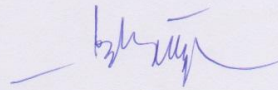
Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing 1



Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si, M.Si., Apt
NIP. 19711219 200012 2 001

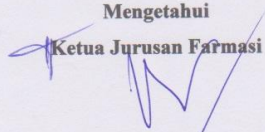
Pembimbing 2



Dr. Netty Ischak, M.Kes
NIP. 19680223 199303 2 001

Mengetahui

Ketua Jurusan Farmasi



Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si, M.Si., Apt
NIP. 19711219 200012 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

**UJI EFEK TOKSISITAS AKUT LD₅₀ EKSTRAK BIJI BUAH DUMBAYA
(*Momordica Cochinchinensis*) PADA MENCIT JANTAN (*Mus Musculus*)
DENGAN MENGGUNAKAN METODE THOMPSON-WEIL**

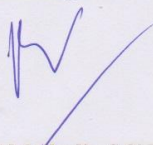
Oleh

PIKRI GOBEL

NIM: 821413084

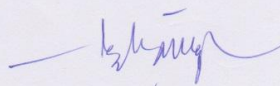
Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing 1



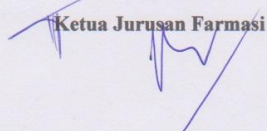
Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si, M.Si., Apt
NIP. 19711219 200012 2 001

Pembimbing 2



Dr. Netty Ischak, M.Kes
NIP. 19680223 199303 2 001

Mengetahui



Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si, M.Si., Apt
NIP. 19711219 200012 2 001

ABSTRAK

Pikri Gobel. 2017. Uji Efek Toksisitas Akut LD_{50} Ekstrak Biji Buah Dumbaya (*Momordica Cochinchinensis*) Pada Mencit Jantan (*Mus Musculus*) Dengan Menggunakan Metode Thompson-Weil. Skripsi. Program Studi S1 Farmasi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Widysusanti Abdulkadir., M.Si., Apt dan Pembimbing II Dr. Netty Ischak., M.Kes

Biji buah dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) biasa digunakan oleh masyarakat gorontalo sebagai obat tradisional untuk menghilangkan penyakit seperti penurunan demam, gatal-gatal, penyakit kulit, batuk dan bisul. Untuk dapat memenuhi persyaratan keamanan dan berkhasiat sebagai obat maka dari itu dilakukan pengujian toksisitas akut LD_{50} ekstrak biji buah dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) pada mencit jantan (*Mus musculus*). Hewan uji digunakan sebanyak 25 ekor yang dibagi dalam 5 kelompok. Kelompok 1 sebagai kontrol negatif yang diberikan Na-CMC dan kelompok 2-5 sebagai perlakuan yang diberikan ekstrak biji buah dumbaya dengan dosis 15 g/kgBB, 30g/kgBB, 45g/kgBB dan 60 g/kgBB. Analisis data menggunakan metode Thompson-Weil. Hasil penelitian menunjukkan tingkat keamanan ekstrak biji buah dumbaya bersifat toksik dengan Nilai LD_{50} sebesar 0,3926 berdasarkan klasifikasi toksisitas Harmita dan Radji yaitu berada pada rentang dosis 0,05-0,5 g/kgBB pada mencit. Pada pengamatan gejala toksik menunjukkan bahwa ekstrak biji buah dumbaya dapat meningkatkan laju pernapasan (Hiperpnea), diare, dan depresi sistim saraf pusat.

Kata kunci : Toksisitas Akut, LD_{50} , *Momordica cochincinensis*, Thompson-Weil

ABSTRACT

Pikri Gobel, 2017. The Acute Toxicity Test of Dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) Beans Extract Measured by Determination of LD₅₀ on The Male House Mice (*Mus musculus*) Using The Thompson-Weil Method. Undergraduate Thesis. Pharmaceutical Department. Faculty of Sport and Health. Gorontalo State University. Supervisor I Dr. Widysusanti Abdulkadir., M.Si., Apt and Supervisor II Dr. Netty Ischak., M.Kes

The beans of Dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) are commonly used by Gorontalo community as traditional medicine to eliminate diseases such as fever, itching, skin diseases, coughs and ulcers. An acute toxicity test of LD₅₀ was conducted upon the extract of Dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) beans on some house male mice (*Mus musculus*) to be able to meet the safety and efficacy requirements as a drug. The house mice used as many as 25 tails, divided into 5 groups. Group I as the negative control given Na-CMC and the others group (II-V) as the treatment given the extract of Dumbaya beans with each dose: 15 g/kg BW, 30g/kg BW, 45g/kg BW and 60 g/kg BW. The data analysis was performed using Thompson-Weil method. The result showed that the level of safety of Dumbaya beans extract was toxic with LD₅₀ value of 0.3926 based on the toxicity classification of Harmita and Radji that it was in the dose range of 0.05-0.5 g/kg BW upon the house mice. The result of observation of toxic symptoms showed that extract of Dumbaya beans able to increase the respiratory rate (Hyperpnea) and caused diarrhea and depression on the central nervous system of the house mice.

Keywords : Acute Toxicity, LD₅₀, *Momordica cochincinensis*, Thompson-Weil