

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

UJI EFEKTIVITAS ED₅₀ EKSTRAK BIJI BUAH DUMBAYA (*Momordica cochinchinensis*) SECARA *IN VIVO* PADA MENCIT (*Mus musculus*) DENGAN MENGGUNAKAN VARIASI DOSIS

MOH RIVAI ZAKARIA

NIM : 821413075

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing 1



Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si, Msi., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001

Pembimbing 2



Dr. Yuszda K Salimi, S.Si, M.si
NIP. 19710323 199802 2 009

Mengetahui

Ketua Jurusan Farmasi



Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si, Msi., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

UJI EFEKTIVITAS ED₅₀ EKSTRAK BIJI BUAH DUMBAYA (*Momordica cochinchinensis*) SECARA *IN VIVO* PADA MENCIT (*Mus musculus*) DENGAN MENGGUNAKAN VARIASI DOSIS

MOH RIVAI ZAKARIA

NIM : 821413075

Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing 1



Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si, Msi., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001

Pembimbing 2



Dr. Yuszda K Salimi, S.Si, M.si
NIP. 19710323 199802 2 009

Mengetahui

Ketua Jurusan Farmasi



Dr. Widysusanti Abdulkadir, S.Si, Msi., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001

ABSTRAK

Moh. Rivai Zakaria, 2017. Uji efektivitas dosis ED₅₀ Ekstrak Biji Buah Dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) secara *In VIVO* pada mencit dengan menggunakan variasi dosis. Skripsi, Program Studi S1 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si, Apt dan Pembimbing II Dr. Yuszda K Salimi M.Si

Buah dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) atau yang dikenal dengan tepurang merupakan tanaman yang tumbuh di asia tenggara, tumbuhan tersebut termasuk dalam famili cucurbitae yang memiliki banyak manfaat sebagai obat tradisional dan memiliki aktivitas sebagai antioksidan yang tinggi dan memiliki aktivitas sebagai analgesik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai efektivitas dosis ED₅₀ dari ekstrak kental biji buah dumbaya dengan menggunakan metode ekstraksi maserasi dengan menggunakan pelarut etanol 96% dan dilakukan perhitungan nilai ED₅₀ dengan menggunakan metode Thomson Weil. Hasil menunjukkan nilai efektivitas dosis ED₅₀ dari ekstrak biji buah dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) pada mencit jantan (*Mus musculus*) dengan menggunakan metode Thompson-Weil sebesar 0,3926 g/kgBB atau dengan rentang dosis efektif 0,060 g/kgBB hingga 2,546 g/kgBB.

Kata kunci: Efektivitasdosis, BijiBuahDumbaya, tepurang, *Momordicacochinchinensis*, ED₅₀, Thomson Weil

ABSTRACT

Moh. Rivai Zakaria, 2017. The Effectivity Test of ED₅₀ Dosage of Dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) Seeds Extract Against The Male House Mice (*Mus musculus*) by *In Vivo* Using Variety of Dosage. Undergraduate Thesis. Pharmaceutical Department. Faculty of Sport and Health. Gorontalo State University. Supervisor 1 Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si, Apt and Supervisor II Dr. Yuszda K Salimi M.Si

Dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) or known as *tepurang* is a plant that grows in Southeast Asia. The plant is included in the family of *cucurbitae* which has many benefits as a traditional medicine and has an activity as a high antioxidant and analgesic. This study aimed to determine the effectiveness value of ED₅₀ dosage from the viscous extract of Dumbaya seeds by maceration extraction method using 96% ethanol solvent and calculated the ED₅₀ value using Thomson Weil method. The results showed the effectiveness of ED₅₀ dosage from dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) seeds extract on the male mice (*Mus musculus*) using Thompson-Weil method was 0,3926 g/kg BW or with the effective dose range of 0,060 g/kg BW up to 2,546 g/kg BW.

Keywords: Effectivity of Dosage, *Tepurang*, *Momordica cochinchinensis*, ED₅₀, Thomson Weil