

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**UJI SITOTOKSIK EKSTRAK DAUN DUMBAYA (*Momordica
cochinchinensis*) DENGAN METODE *BRINE SHRIMP LETHALITY TEST*
(BSLT)**

Oleh
Sriwulan H Djupandang
821412082

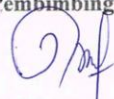
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I



Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt
NIP. 197112172000122001

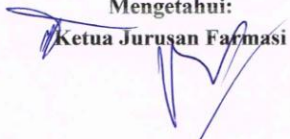
Pembimbing II



Moh Adam Mustapa, S.Si., M.Sc
NIP. 197005252005012001

Gorontalo, 29 Desember 2016

Mengetahui:


Ketua Jurusan Farmasi

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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul :

UJI SITOTOKSIK EKSTRAK DAUN DUMBAYA (*Momordica cochinchinensis*) DENGAN METODE *BRINE SHRIMP* LETHALITY TEST (BSLT)

Oleh

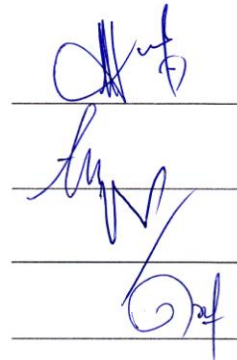
SRIWULAN H DJUPANDANG
NIM 821412082

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/ Tanggal : 11 Januari 2017
Waktu : 11.00-12.00 Wita

Penguji:

1. Madania, M.Sc., Apt
NIP. 198301518201022005
2. Muhammad Taufik, S.Farm, M.Sc
NIP. 9900981120
3. Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt
NIP. 19711217 200012 2 001
4. Moh Adam Mustapa, S.Si., M.Sc
NIP. 197005252005012001



Gorontalo, 11 Januari 2017

Dekan Fakultas Olahraga Dan Kesehatan



Dr. Lintje Boekoesoe M.Kes
NIP. 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Sriwulan H Djupandang, 2016. Uji Sitotoksik Ekstrak Daun Dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) Dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (Bslt). Skripsi, Program Studi S1 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga Dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I Ibu Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt Dan Pembimbing II Bapak Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc

Tanaman Dumbaya merupakan tanaman yang digunakan berdasarkan pengalaman empiris dari masyarakat sebagai obat untuk demam, batuk, diare, bisul dan influenza. Bagian tanaman yang digunakan dalam pengobatan tradisional oleh masyarakat yaitu biji dari buah dumbaya, bagian daun juga dapat dikonsumsi sebagai sayuran. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji efek sitotoksik dari ekstrak daun dumbaya yang di ambil di Desa Atinggola, Kabupaten Gorontalo Utara. Efek sitotoksik ini diuji dengan menggunakan metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). Metode ini menggunakan larva udang *Artemia salina* Leach sebagai hewan uji. Pengujian efek toksik dengan larva *Artemia salina* Leach, dihitung dengan metode LC_{50} yang mana kematian setelah 24 jam pemaparan yang kemudian dianalisis dengan menggunakan probit. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa daun dumbaya bersifat aktif terhadap uji BSLT yang ditandai dengan nilai LC_{50} kurang dari 1000 $\mu\text{g/ml}$. Hasil uji menunjukkan bahwa ekstrak metanol daun dumbaya dengan nilai LC_{50} sebesar **31,62** ppm, nilai ini menunjukkan ekstrak bersifat sangat toksik dan berpotensi sebagai obat anti kanker.

Kata kunci: Dumbaya, *Momordica Cochinchinensi*, *Brine Shrimp Lethality Test*, Sitotoksi

ABSTRACT

Sriwulan H Djupandang, 2016. Cytotoxic Test Dumbaya Leaf Extract (Momordica Cochinchinensis) By The Method Of Brine Shrimp Lethality Test (Bslt). Theses, Undergraduate Pharmacy Studies Program, Department Of Pharmacy, Faculty Of Sports And Health, The State University Of Indonesia, Supervisor I, Mother Of Dr. Widysusanti Abdul, M. Si., Apt And Supervisor II Mr. Moh. Adam Mustapa, S. Si., M.Sc

Dumbaya plant is a plant that is used based on the empirical experience of community as a remedy for fever, cough, diarrhea, ulcers and influenza. Plant parts are used in traditional medicine by societies namely seeds from the fruit dumbaya, part of the leaf can also be consumed as a vegetable. The purpose of this research is to examine the cytotoxic effects of extracts of leaves of dumbaya taken in Atinggola Village, Gorontalo Utara. Cytotoxic effect was tested using Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). This method of using larva shrimp *Artemia salina* Leach as test animals. Testing the toxic effects with the larvae of *Artemia salina* Leach, calculated by the method in which the LC50 mortality after 24 hours of exposure which is then analysed using probit. The results of this study showed that the leaves are dumbaya active against BSLT test marked with LC50 values less than 1000 µg/ml. Test results indicate that extracts of methanol leaf dumbaya with a value of LC50 of 31.62 ppm, this value specifies the extracts are extremely toxic and potentially as anti-cancer drugs.

Keywords: Dumbaya, *Cochinchinensi Momordica* Brine Shrimp Lethality Test, Cytotoxic