

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Yang Berjudul "ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA
FLAVONOID EKSTRAK METANOL BIJI BUAH DUMBAYA (*Momordica
Cochinchinensis*) DENGAN MENGGUNAKAN METODE LIQUID
CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETRY (LCMS)"

Oleh

MOH. RASYID KUNA
NIM: 821413071

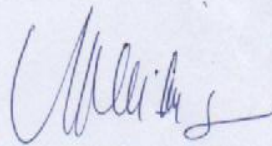
Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing 1




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

Pembimbing 2



Dr. Wennv J.A. Musa, M.Si
NIP. 19660822 199103 2 002

Mengetahui

 Ketua Jurusan Farmasi



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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul "ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA
FLAVONOID EKSTRAK METANOL BIJI BUAH DUMBAYA (*Momordica
Cochinchinensis*) DENGAN MENGGUNAKAN METODE LIQUID
CHROMATOGRAPHY MASS SPECTROMETRY (LCMS)"

Oleh

MOH. RASYID KUNA
NIM: 821413071

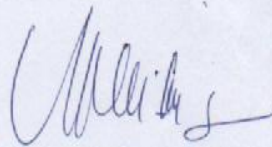
Telah Diperiksa Dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing 1




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

Pembimbing 2



Dr. Wennv J.A. Musa, M.Si
NIP. 19660822 199103 2 002

Mengetahui

 **Ketua Jurusan Farmasi**



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

ABSTRAK

Moh Rasyid Kuna. 2017. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Metanol Biji Buah Dumbaya (*Momordica Cochinchinensis*) Dengan Menggunakan Metode Liquid Chromatography – Mass Spectrometry (LC-MS). Skripsi. Program Studi S1 Farmasi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Widysusanti Abdulkadir., M.Si., Apt dan Pembimbing II Dr. Wenny J.A Musa., M.Si

Biji buah dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) biasa digunakan oleh masyarakat gorontalo sebagai obat tradisional untuk menghilangkan penyakit seperti penurunan demam, gatal-gatal, penyakit kulit batuk, bisul. Tujuan penelitian untuk mengidentifikasi senyawa flavonoid ekstrak metanol biji buah dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) menggunakan metode Liquid Chromatography–Mass Spectrometry (LC-MS). Desain penelitian yang digunakan penelitian eksperimental laboratorium yang melihat adanya kandungan senyawa flavonoid dari ekstrak metanol biji buah dumbaya kemudian dilakukan pengujian skrining fitokimia flavonoid ekstrak biji buah *dumbaya* (*Momordica cochinchinensis*) sampel dihaluskan kemudian diekstraksi dengan metode maserasi. Ekstrak kental yang didapat dilakukan pengujian KLT dengan menggunakan perbandingan (3:1) n-heksan : etil asetat, Selanjutnya dilakukan pengujian Kromatografi Kolom Gravitasi dengan menggunakan variasi eluen yaitu metanol, etil asetat, n-heksan sehingga didapatkan (4) empat fraksi, hasil penelitian menggunakan metode Liquid Chromatography – Mass Spectrometry (LC-MS) didapatkan pik senyawa flavonoid pada berat molekul 307 (quarsetin) dan 318 (myasetin). Menunjukkan bahwa ekstrak metanol biji buah dumbaya mengandung senyawa flavonoid

Kata Kunci : Dumbaya (*Momordica cochinchinensis*) Flavonoid, Ekstrak Metanol, Kromatografi Kolom Gravitasi, Liquid Chromatography – Mass Spectrometry (LC-MS)

ABSTRAK

Moh Rasyid Kuna. 2017. Isolation and Identification of Flavonoid Compound of Methanol Extract of Dumbaya (*Momordica Cochinchinensis*) Seed Using liquid Chromatography Method – Mass Spectrometry (LC-MS). Undergraduate Thesis. Pharmaceutical Department. Faculty of Sport and Health. Gorontalo State University. Supervision I Dr. Widysusanti Abdulkadir., M.Si., Apt and Supervisor II Dr. Wenny J.A Musa., M.Si

The seed of Dumbaya (*Momordica Cochinchinensis*) are commonly used by Gorontalo people as traditional medicine to cure diseases such as fever, itching, skin diseases cough and ulcer. The purpose of this study was to identify the flavonoid compound of methanol extract of dumbaya (*Momordica Cochinchinensis*) seed using Liquid Chromatography - Mass Spectrometry (LC-MS) method. The research design used was experimental research in laboratory by looking at the content of flavonoid compound from methanol extract of dumbaya seeds then performed phytochemical screening test of the flavonoid extract. The sample was mashed first then extracted by maceration method. Thereafter, TLC testing of the viscous extract was carried out using the comparison of (6 :1) n-hexana : ethyl acetate. Furthermore, gravity column chromatography testing was performed using eluent variation namely methanol, ethyl acetate, n-hexane to obtain (4) four fractions. From the results of research using liquid chromatography-mass spectrometry (LC,MS) method, PIK of Flavonoid compound on molecular weight of 307 (quercetin) and 318 (myacetin) was obtained. These result showed that the methanol extract of dumbaya seed contained flavonoid compound

Keywords : dumbaya (*momordica cochinchinensis*) flavonoid, methanol extract, gravity chromatography column, liquid chromatography-mass spectrometry (LC-MS)