

PERSETUJUAN PEMBIMBING

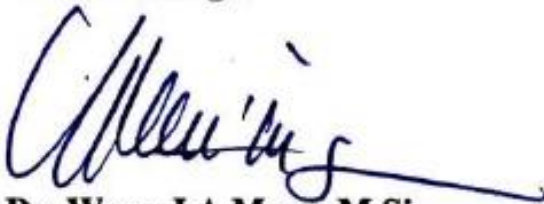
Skripsi yang berjudul “Isolasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa
Flavonoid Pada Buah Pare (*Momordica charantia* L)”

Oleh

Nurmaningsih Moo

Telah diperiksa dan disetujui oleh

Pembimbing I



Dr. Weny J.A. Musa, M.Si
NIP. 19790107 200501 1 002

Pembimbing II



Suleman Duengo, S.Pd, M.Si
NIP. 19660822 199103 2 002

Mengetahui

Ketua Jurusan Kimia



Dr. Akram La Kilo, M.Si
NIP. 19770411 200312 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Isolasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid Pada Buah Pare (*Momordica Charantia L*)”

Oleh

Nurnaningsih Moo

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jum’at, 28 Juli 2017

Waktu : 11.15-11.50 WITA

Penguji

1. **Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si**
NIP. 19620529 198602 2 002
2. **Dr. Netty Ino Ischak, M.Kes**
NIP. 19680223 199303 2 001
3. **Dr. Yuszda K. Salimi, M.Si**
NIP. 19710323 199802 2 009
4. **Dr. Weny J.A Musa, M.Si**
NIP. 19660822 199103 2 002
5. **Suleman Duengo, S.Pd, M.Si**
NIP. 19790107 200501 1 002

1. (.....) 
2. (.....) 
3. (.....) 
4. (.....) 
5. (.....) 

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo

 
Prof. Dr. Hj. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 19600530 198603 2 001

ABSTRAK

Nurnaningsih Moo. 2017. Isolasi dan uji aktivitas antioksidan senyawa flavonoid pada buah pare (*Momordica charantia* L). Skripsi, Program Studi Pendidikan Kimia, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr, Weny J.A Musa M.Si dan Pembimbing II Suleman Duengo S.Pd, M.Si.

Buah pare (*momordica charantia* L) yang diduga memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder yaitu flavonoid yang memiliki aktivitas antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi senyawa flavonoid dari buah pare dan menguji aktivitas antioksidannya. Buah pare diekstraksi dengan pelarut metanol serta diisolasi senyawa flavonoidnya. Hasil uji fitokimia positif mengandung flavonoid pada ekstrak kental metanol buah pare Hasil analisis infra merah menunjukkan adanya pita serapan yang menunjukkan adanya beberapa gugus fungsi seperti OH, C=C aromatik, C-H aromatik, dan C-H alifatik yang diduga merupakan senyawa golongan flavonoid. Hasil uji aktivitas antioksidan pada isolat dengan menggunakan metode DPPH (*Diphenil pikrihidrazyl*) diperoleh nilai aktivitas antioksidan sebesar IC₅₀ (*Inhibitor Concentration*) sebesar 9,163 ppm.

Kata Kunci : *Momordica Charantia* L, Flavonoid, Isolasi, Aktifitas Antioksidan.

ABSTRACT

Moo, Nurnaningsih. 2017. Isolation and Antioxidant Activity Test of Flavonoid in Pare (*Momordica Charantia L.*). Undergraduate, Thesis, Department of Chemistry Education, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Weny J.A Musa, M.Si. Co-Supervisor: Suleman Duengo, S.Pd, M.Si

Pare (Momordica charantia L.) is assumed to contain secondary metabolite substance, i.e. flavonoid which contains antioxidant activity. This research aims to isolate flavonoid substance of pare (*Momordica charantia L.*) and measure its antioxidant level. The result of the phytochemical test shows that the fruit is positive to contain flavonoid as demonstrated by a concentrated extract of methanol. The result of infrared analysis draws that absorption bands contain some functional groups like OH, C=C aromatic, C-H aromatic, and C-H aliphatic which indicates flavonoid substance. The result of the antioxidant test on isolate used DPPH (*Diphenyl pikrihidrazyl*) method shows the antioxidant activity amount of IC_{50} (*Inhibitor Concentration*) amount of 9,163 ppm.

Keywords: *Momordica Charantia L.*, Flavonoid, Isolate, Antioxidant Activity.

