

## ABSTRAK

**Sandra Novli Modanggu, 2016. Karakteristik Senyawa Metabolit Sekunder dari daun mengkudu (*Morinda citrifolia L.*). Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D3, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt dan Pembimbing II Mohammad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.**

Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia L*) termasuk tumbuhan keluarga kopi-kopian (*Rubiaceae*) yang pada mulanya berasal dari wilayah daratan Asia Tenggara. Daun Mengkudu mengandung senyawa aktif yang bermanfaat membantu proses penyembuhan pada beragam penyakit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik kandungan senyawa metabolit sekunder dari Daun Mengkudu. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium yang melihat adanya kandungan senyawa metabolit sekunder dari daun mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) dari hasil penelitian senyawa metabolit sekunder daun mengkudu positif mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, dan saponin. Identifikasi dengan menggunakan metode kromatografi lapis tipis dengan perbandingan eluen n-heksan:metanol 4:2. Pada fase gerak dengan perbandingan pelarut 4:2 ini menghasilkan nilai  $R_f$  yang yakni 0.40 dengan noda warna bercak kuning yang menandakan positif flavonoid. Uji Kromatografi Lapis Tipis menunjukkan senyawa flavonoid terkandung dalam tumbuhan daun mengkudu (*Morinda citrifolia L.*). **Kata Kunci : Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia L.*), Senyawa Metabolit Sekunder**

## ***ABSTRACT***

**Sandra Novli Modangu, 2016. Characteristics of Secondary metabolites Compounds From the leaves of noni (*Morinda citrifolia L.*). Scientific Paper, D3 Studies Program, Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo. Supervisor I Dr. Widysusanti Abdulkadir,M.Sc.,Apt And Supervisor II Mohamad Adam Mustapa,S.Si.,M. Sc.**

Leaves Noni (*Morinda citrifolia L*) plants, including coffee-copy family (Rubiaceae) The at first derived region of Mainland Southeast Asia. Noni leaf containing Active Compounds helpful Yang helped Healing Process on Various diseases. Singer study aims to review the content of Compound know the characteristics of secondary metabolites from Noni Leaf. Research is a research laboratory experimental singer Seeing their compound content of secondary metabolites from the leaves of noni (*Morinda citrifolia L.*) on the findings of research compounds are secondary metabolites positive noni leaf contains compounds alkaloids, flavonoids, saponins. identification method using thin layer chromatography comparison with eluent n-hexane:methanol 4: 2 comparison with the mobile phase solvent 4: 2 Singer generate Rf value of 0.40 with That the stain color yellow spots signify a positive thing flavonoids. Thin Layer Chromatograpy test showed Flavonoid compounds contained hearts noni leaf plant (*Morinda citrifolia L.*).**Keywords: Leaves Noni (*Morinda citrifolia L.*), Compound Secondary metabolites**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul:

**KARAKTERISTIK SENYAWA METABOLIT SEKUNDER PADA DAUN  
MENGKUDU (*Morinda citrifolia* L)  
Oleh:**

**SANDRA NOVLI MODANGGU  
NIM. 821 313 041**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing 1**



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

**Pembimbing 2**



**Moh. Adam Mustapa S.Si., M.Sc  
NIP. 197704222006041003**

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi DIII Farmasi**



**Moh. Adam Mustafa, S.Si., M.Sc  
NIP. 19770422 200604 1 003**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :  
**Karakteristik senyawa metabolit sekunder dari daun mengkudu (*Morinda  
citrifolia L.*)**

Oleh

Sandra Novli Modanggu


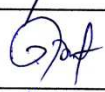

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/ Tanggal : Rabu, 28 Desember 2016

Waktu : 10.00 s/d Selesai

Penguji:

1. Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt  
NIP. 197112172000122001
2. Moh.Adam Mustapa S.Si., Msc  
NIP. 19770422 200604 1 003
3. Nurain Thomas,S.Si.,M.Si.,Apt  
NIP.198212312008001 2 013

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Garontalo, 28 Desember 2016

