

ABSTRAK

Rachmat Nurkamiden, 2021. Identifikasi Metabolit Sekunder Buah Labu Kuning (*Cucurbita Moschata*) Pada Beberapa Pelarut Dengan Kromatografi Lapis Tipis. Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D-III Farmasi, Jurusan Farmasi, Universitas Negri Gorontalo, Pembimbing 1 Dr. Hamsidar Hasan, S.Si., M.Si., Apt dan Pembimbing 2 Muhammad Taufik, S.Farm., M.Sc.

Labu Kuning (*Cucurbita Moschata*) dianggap sebagai rajanya β -karoten karena kandungan karotennya yang sangat tinggi, sehingga memberikan warna kuning pada labu kuning yang membantu melindungi tubuh dengan menetralkan molekul oksigen yang tidak teroksidasi yang disebut juga radikal bebas. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui metabolit sekunder yang terdapat pada buah labu kuning (*Cucurbita moschata*) dengan pelarut metanol, n-heksan, etil asetat, metode yang digunakan adalah uji warna dan KLT. Hasil yang didapatkan dari uji warna ekstrak labu kuning mengandung senyawa flavonoid dan alkaloid, sedangkan pada uji KLT pada ekstrak n-heksan mengandung adanya beberapa spot yang berfluoresensi dengan nilai Rf yaitu 0,225 ; 0,4 ; 0,575 ; 0,75 ; 0,85 dan 0,975.

Kata kunci : Daging Labu kuning, Metabolit Sekunder, Kromatografi Lapis Tipis.

ABSTRACT

Nurkamiden, Rachmat, 2021. Identification of Secondary Metabolites of Crookneck Pumpkin (*CucurbitaMoschata*) in Several Solvents using Thin Layer Chromatography. Undergraduate Thesis, Diploma Thesis, Department of Pharmacy, UniversitasNegeriGorontalo, Principal Supervisor: Dr.HamsidarHasan, S.Si.,M.Si., Apt. Co-Supervisor: Muhammad Taufik, S.Farm., M.Sc

Crookneck pumpkin (*CucurbitaMoschata*) is considered the king of β -carotene due to its very high content of carotene, which gives pumpkin its yellow color and helps protect the body by neutralizing unoxidized oxygen molecules called free radicals. This study aimed to determine the secondary metabolites contained in crookneck pumpkin (*Cucurbitamoschata*) with methanol, n-hexane, ethyl acetate as a solvent; the methods used were color test and TLC. The results obtained from the color test of the pumpkin extract contained flavonoid and alkaloid compounds, while the TLC test on the n-hexane extract contained several fluorescence spots with an Rf value of 0.225; 0.4; 0.575; 0.75; 0.85, and 0.975.

Keywords: Crookneck Pumpkin Flesh, Secondary Metabolites, Thin Layer Chromatography.



PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul

**IDENTIFIKASI METABOLIT SEKUNDER BUAH LABU KUNING
(*Cucurbita moschata*) PADA BEBERAPA PELARUT DENGAN
KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS**

Oleh:

RACHMAT NURKAMIDEN

NIM : 821318102

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1

Pembimbing 2



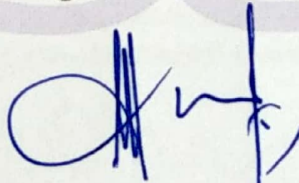
Dr. Hamsidar Hasan, M.Si., Apt
NIP. 19700525 200501 2 001



Muhammad Taupik, S.Farm., M.Sc
NIP. 19890629 201903 1 009

Mengetahui

Ketua Program Studi DIII Farmasi



Madania, S.Farm., M.Sc., Apt
NIP. 19830518 201012 2 005

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Yang Berjudul

**IDENTIFIKASI METABOLIT SEKUNDER BUAH LABU KUNING
(*Cucurbita moschata*) PADA BEBERAPA PELARUT DENGAN
KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS**

OLEH:

RACHMAT NURKAMIDEN

NIM : 821318102

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : 12 JANUARI 2022
Waktu : 10:00 WITA s/d selesai

1. **Juliyanty Akuba M.Sc., Apt**
NIP. 19890728 201903 2 019
2. **Dr. Hamsidar Hasan, M.Si., Apt**
NIP. 19700525 200501 2 001
3. **Muhammad Taupik, S.Farm., M.Sc**
NIP. 19890629 201903 1 009

1.

2.

3.

GORONTALO, Januari 2022
Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. H. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes
NIP. 19631001 198803 2 002