

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul :

**Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Metanol Daun Jamblang
(*Syzigium cumini*) dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS**

Oleh :

INTAN PRIMASARI IBRAHIM

NIM : 821 412 104

Telah Dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 31 Maret 2017

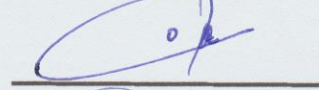
Waktu : 10.00 WITA

Penguji:

1. **Nur'ain Thomas, S.Si., M.Si., Apt**
NIP. 198212312008012012



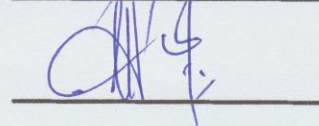
2. **Julianty Akuba, M.Sc., Apt**
NIDK. 8855820016



3. **Mohammad Adam Mustapa. S.Si., M.Sc**
NIP. 197704222006041003



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



Gorontalo, Maret 2017

**Dekan Fakultas Olahraga Dan Kesehatan
Universitas Jember Gorontalo**



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes

NIP. 195901101986032003

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

**Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Metanol Daun Jamblang
(*Syzigium cumini*) dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS**

Oleh

INTAN PRIMASARI IBRAHIM

821412104

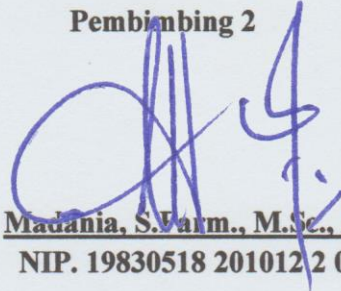
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



Mohamad Adam Mustapa, S.si., M.sc
NIP. 19770422 200604 1 003

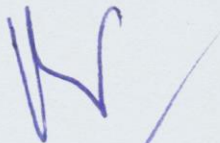
Pembimbing 2



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

Mengetahui:

Ketua Jurusan Farmasi



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

ABSTRAK

Intan Primasari Ibrahim 2017. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Metanol Daun Jamblang (*Syzigium cumini*) dengan Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS. Jurusan Farmasi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I: Moh Adam Mustapa, S.Si., M.Sc dan Pembimbing II: Madania S.Farm, M.Sc, Apt.

Jamblang (*Syzigium cumini*) adalah tumbuhan tradisional yang dipercaya masyarakat Gorontalo memiliki khasiat sebagai obat. Tumbuhan jamblang ini dilaporkan mengandung banyak senyawa kimia salah satunya adalah senyawa flavonoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi senyawa flavonoid dalam ekstrak methanol daun jamblang (*Syzigium cumini*) dengan menggunakan metode spektrofotometri uv-vis. Ekstrak methanol daun jamblang (*Syzigium cumini*) diperoleh dari proses maserasi dengan pelarut metanol 70%. Penelitian ini menggunakan metode spektrofotometri uv-vis untuk mengidentifikasi jenis flavonoid yang terkandung dalam daun jamblang (*Syzigium cumini*). Hasil penelitian menunjukkan adanya dugaan senyawa flavonoid golongan flavon, flavonol (3-OH tersubstitusi) dan flavonol (3-OH bebas) dengan puncak serapan pada panjang gelombang 350 nm dan 270 nm.

Kata Kunci : Isolasi, Identifikasi, Daun Jamblang, Spektrofotometri Uv-Vis, Flavonoid

ABSTRACT

Intan Primasari Ibrahim, 2017. Isolation and Identification of Flavonoid Compounds Jamblang Leaf (*Syzigium cumini*) Extract Methanol with Using Method UV-VIS Spectrophotometry. Department of Pharmacy. Faculty of Sports and Health. State University of Gorontalo. Supervisor I: Moh Adam Mustapa, S.Si., M.Sc and Supervisor II: Madania S.Farm, M.Sc, Apt.

Jamblang (*Syzigium cumini*) is a traditional plant Gorontalo people believed to have efficacy as a drug. Jamblang is reported to contain many chemical compounds one of which is a flavonoid. This study aims to identify the flavonoid compounds in the methanol extract of leaves jamblang (*Syzigium cumini*) using uv-vis spectrophotometry. Methanol extract (*Syzigium cumini*) of Jamblang leaf obtained from the process of maceration with 70% methanol solvent. This study uses uv-vis spectrophotometry to identify the type of flavonoids contained in the leaves jamblang (*Syzigium cumini*). Results showed that the alleged flavonoid class of flavones, flavonols (3-OH substituted) and flavonols (3-OH free) with peak absorption at a wavelength of 350 nm and 270 nm.

Keywords : Isolation, Identification, Jamblang Leaf, Uv-Vis Spectrophotometry, Flavonoids