

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA STEROID EKSTRAK KULIT
BATANG KAMBOJA PUTIH (*PLUMERIA ALBA L.*) DENGAN LC-MS
(*LIQUID CHROMATOGRAPH-TANDEM MASS SPECTROMETRY*)**

Oleh

PUPUT DUWI ANJASMORO

NIM : 821413050

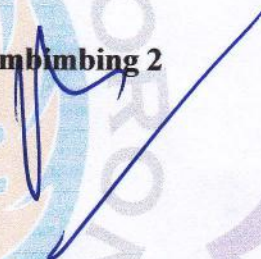
Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I



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

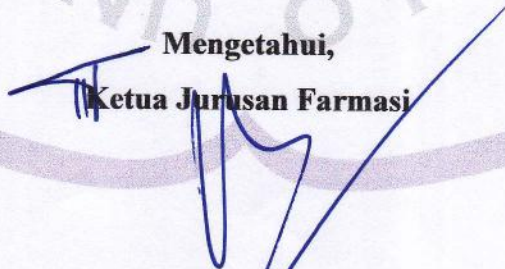
Pembimbing 2



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

Mengetahui,

Ketua Jurusan Farmasi



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

LEMBAR PENGESAHAN
Skripsi yang berjudul
ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA STEROID EKSTRAK KULIT
BATANG KAMBOJA PUTIH (*PLUMERIA ALBA L.*) DENGAN LC-MS
(LIQUID CHROMATOGRAPH-TANDEM MASS SPECTROMETRY)

Oleh
PUPUT DUWI ANJASMORO
NIM : 821413050

Telah Dipertahankan di depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jum'at 19 Januari 2018

Waktu : 09.00 - Selesai

Penguji :

1. **Dr. Teti Sutriyati Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt**
NIP. 198002202008012007
2. **Muhammad Taupik, S.Farm., M.Sc**
NIDN. 9900981120
3. **Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.**
NIP. 197704222006041003
4. **Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt.**
NIP. 197112172000122001

Gorontalo, Januari 2018

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Negeri Gorontalo



ABSTRAK

Puput Duwi Anjasmoro, 2018. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Steroid Ekstrak Kulit Batang Kamboja Putih (*Plumeria alba* L.) dengan Metode LC-MS. Skripsi. Program Studi S1. Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Moh Adam Mustapa, S.Si., M.Sc. dan Pembimbing II Widysusanti Abdulkadir S.Si., M.Si., Apt

Indonesia memiliki beraneka ragam tumbuhan yang dapat dimanfaatkan masyarakat sebagai obat. Tanaman obat merupakan sumber utama ditemukannya senyawa kimia baru dengan efek terapeutik. Salah satu tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai tanaman obat adalah tanaman kamboja putih (*Plumeria alba* L.). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi senyawa steroid menggunakan metode *Liquid Chromatograph Mass Spectrometry* (LC-MS). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak kulit batang kamboja putih (*Plumeria alba* L.) mengandung senyawa steroid jenis brassinolide.

Kata Kunci : Kulit Batang, Kamboja (*Plumeria acuminata* Ait.), Steroid, KLT, LCMS.



ABSTRACT

Puput Duwi Anjasgoro, 2018. Isolation and Identification of Steroid Compound of Cambodia (*Plumeria alba* L.) Bark Extracts Using LC-MS Method. Undergraduate Thesis. Bachelor Program. Pharmaceutical Department, Faculty of Sport and Health, Gorontalo State University. Advisor I Moh Adam Mustapa, S.Si., M.Sc. and Advisor II Widysusanti Abdulkadir S.Si., M.Si., Apt

Indonesia has various plants that can be used as medicine. Medicinal plant is a main source for finding new chemical compounds with its therapy effect. Cambodia (*Plumeria alba* L) is one of the plants that can be used as medicinal plant. This research aims to identify the steroid compounds of cambodia bark extract using Liquid Chromatograph Mass Spectrometry (LC-MS) method. The result shows that the extract of cambodia (*Plumeria alba* L) contains brassinolide steroid compounds.

Keywords: Bark, *Plumeria alba* L, Steroid, TLC, LCMS

