

TANAMAN OBAT

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA TRITERPENOID DARI
EKSTRAK n-HEKSANA KULIT BATANG JOHAR
(*Cassia siamea*, LAMK)**

SKRIPSI

KIK.
MPK. 501/96
Soe
i



**MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA**

Oleh :

WOHADI SOEKIONO

088910683

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1996**

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA TRITERPENOID DARI
EKSTRAK n-HEKSANA KULIT BATANG JOHAR
(*Cassia stamea*, LAMK)**

SKRIPSI


**Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Akhir Dan
Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai
Gelar Sarjana Kimia Pada FMIPA
Universitas Airlangga
Surabaya**

Oleh:

WOHADI SOEKIONO
NIM : 088910683

Disetujui Oleh :

Pembimbing I


DR. Ami Soewandi J.S.
NIP. 130531781

Pembimbing II


Dra. Nanik S.A.
NIP. 131932689

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA TRITERPENOID DARI
EKSTRAK n-HEKSANA KULIT BATANG JOHAR
(*Cassia siamea*, LAMK)**

SKRIPSI

Oleh:

WOHADI SOEKIONO
NIM : 088910683

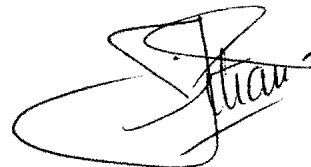
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



DR. Ami Soewandi J.S.
NIP. 130531781

Pembimbing II



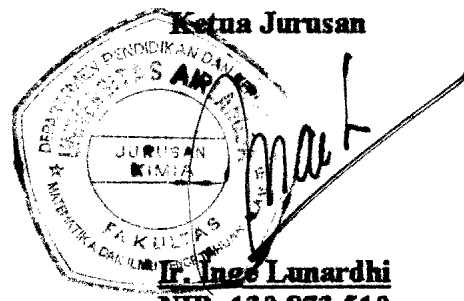
Dra. Nanik S.A.
NIP. 131932689

Dekan



Harjana Msc.
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan



Ir. Ince Lumardhi
NIP. 130 873 510

ABSTRAK

Tanaman *Cassia siamea*, LAMK merupakan salah satu spesies tanaman yang banyak dijumpai di Indonesia. Hasil penapisan kulit batang *Cassia siamea*, LAMK dengan pereaksi Lieberman Burchard menunjukkan hasil positif adanya senyawa triterpenoid dengan terbentuknya warna merah ungu.

Serbuk kulit batang *Cassia siamea*, LAMK diekstraksi dengan pelarut n-heksana menggunakan metode Soxhletasi, menghasilkan ekstrak padatan 16 gram dengan warna kuning kemerahan. Pengujian kromatografi lapis tipis dengan eluen kloroform : benzena = 3 : 1 menunjukkan 5 noda dengan penampak noda Lieberman Burchard dan 6 noda dengan penampak noda uap Iodium. Adanya senyawa golongan triterpenoid ditunjukkan pada noda R_f 0,33 yang dengan penampak noda Lieberman Burchard menunjukkan warna merah ungu.

Isolasi senyawa triterpenoid dilakukan dengan kromatografi kolom cepat, diambil isolat pada R_f 0,33. Setelah dilakukan rekristalisasi isolat R_f 0,33 didapatkan kristal jarum putih sebanyak 906 miligram.

Isolat kristal jarum putih yang didapat selanjutnya dilakukan identifikasi menggunakan spektrofotometer ultra violet-sinar tampak dan spektrofotometer inframerah. Analisis spektrum yang didapat dari isolat R_f 0,33 menunjukkan senyawa triterpenoid bebas yang mempunyai ikatan rangkap tak terkonjugasi dalam rumus dasar triterpenanya serta mengandung gugus OH yang terikat pada atom karbon.