

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 slamea*, LAMK)**

**SKRIPSI**

Oleh:

**WOHADI SOEKIONO**  
NIM : 088910683

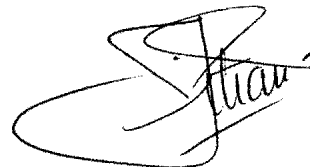
Disetujui Oleh :

**Pembimbing I**



**DR. Ami Soewandi J.S.**  
NIP. 130531781

**Pembimbing II**



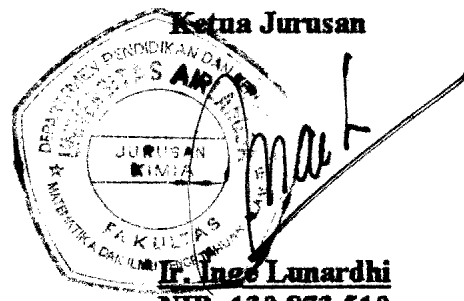
**Dra. Nanik S.A.**  
NIP. 131932689

**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.