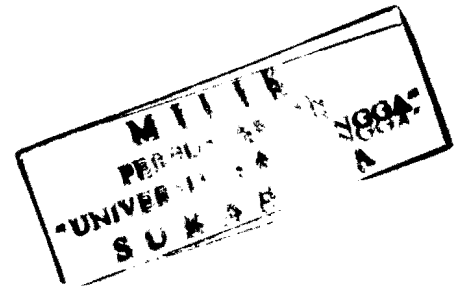


**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA-SENYAWA  
TRITERPENOID DAN STEROID DARI EKSTRAK  
N-HEKSAN BUNGA JOHAR (*Cassia siamea*, LAMK)**

**SKRIPSI**



KKS  
KK  
M.P.K. 412/94  
Hamid  
i

Oleh :

**HAMID**

**089010784**

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1994**

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA-SENYAWA  
TRITERPENOID DAN STEROID DARI EKSTRAK  
N-HEKSAN BUNGA JOHAR (*Cassia siamea*, LAMK)**

**SKRIPSI**

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

Oleh :

**HAMID**

---

089010784

Disetujui Oleh :



**DR. Soewandi J.S.**

---

NIP. 130 531 781

Pembimbing II

**Drs. Mulyadi Tanjung M.S.**

---

NIP. 131 932 687

# ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA-SENYAWA TRITERPENOID DAN STEROID DARI EKSTRAK N-HEKSAN BUNGA JOHAR (*Cassia siamea*, LAMK)

## SKRIPSI

Oleh :

**HAMID**

---

089010784

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



**DR. Ami Soewandi J.S.**

---

NIP. 130 531 781

Pembimbing II



**Drs. Mulyadi Tanjung M.S.**

---

NIP. 131 932 687

Dekan

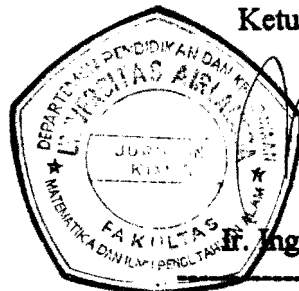


**DR. Ami Soewandi J.S.**

---

NIP. 130 531 781

Ketua jurusan



**Dr. Inge Lunardhi**

---

NIP. 130. 873. 510

## ABSTRAK

*Cassia siamea*, LAMK adalah salah satu spesies tanaman yang banyak terdapat di Indonesia. Hasil skrining pada bunga *Cassia siamea*, LAMK dengan pereaksi Lieberman Burchard menunjukkan uji positif dengan terbentuknya warna merah dan biru .

Serbuk bunga *Cassia siamea*, LAMK diekstraksi dengan n-heksan menggunakan metode perkolasi , menghasilkan ekstrak kental 70 gram. Pengujian dengan kromatografi lapis tipis menunjukkan 5 noda dengan pereaksi Lieberman Burchard dan 6 noda dengan uap iodium.

Pemisahan dilakukan dengan kromatografi kolom dan kromatografi lapis preparatif diambil noda pada Rf 0,93 ; Rf 0,82 ; Rf 0,5 dan Rf 0,35. Setelah dilakukan rekristalisasi didapat kristal putih Rf 0,93 berat 360 gram , kristal jarum warna putih Rf 0,82 berat 5 mg, kristal jarum warna putih Rf 0,5 berat 35 mg dan kristal jarum warna putih Rf 0,35 berat 30 mg.

Selanjutnya kristal- kristal yang didapat dilakukan identifikasi menggunakan spektrofotometer ultra violet-sinar tampak, spektrofotometer infra merah, spektrometer proton resonansi magnet inti dan spektrometer massa. Spektra yang didapat dibandingkan dengan spektra yang diketahui maka diduga isolat dengan Rf 0,93 merupakan senyawa hidrokarbon rantai panjang dengan gugus keton, isolat dengan Rf 0,82 diduga merupakan senyawa triterpenoid friedelin, isolat dengan Rf 0,5 diduga merupakan senyawa triterpenoid  $\beta$ -amirin dan isolat Rf 0,35 diduga merupakan steroid campuran dari sitosterol, stigmasterol dan Kampesterol.