

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA ALKALOID  
INTI KROMON DAUN JOHAR (*Cassia siamea*, LAMK)**

**S K R I P S I**



KKS  
KK  
MP. K.379/94  
Tni  
2

*Oleh :*

**TRISNANINGSIH**

**NIM. 088810529**

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
S U R A B A Y A  
1993**

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA ALKALOID  
INTI KROMON DAUN JOHAR (*Cassia siamea*, LAMK)**

**S K R I P S I**

**Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Akhir Dan  
Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai  
Gelar Sarjana Kimia Pada FMIPA  
Universitas Airlangga  
S u r a b a y a**

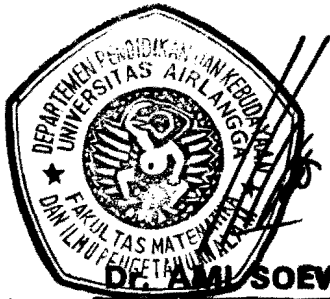
*Oleh :*

**TRISNANINGSIH**

**NIM. 088810529**

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing I**



**Dr. AMI SOEWANDI J.S.**

**NIP. 130 531 781**

**Pembimbing II**

**Dra. MUYADI TANDJUNG, MS.**

**NIP. 131 932 687**

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA ALKALOID  
INTI KROMON DAUN JOHAR (*Cassia siamea*, LAMK)

**S K R I P S I**

*Oleh :*

**TRISNANINGSIH**

**NIM. 088810529**

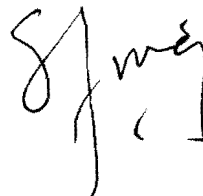
Disetujui oleh :

**Pembimbing I**



**Dr. AMI SOEWANDI J.S.**  
**NIP. 130 531 781**

**Pembimbing II**



**Drs. Mulyadi Tandjung, MS.**  
**NIP. 131 932 687**

**Dekan,**



**Dr. AMI SOEWANDI J.S.**  
**NIP. 130 531 781**

**Ketua Jurusan**



**Dra. Ny. SBI RAHADJENG**  
**NIP. 130 531 770**

## ABSTRAK

*Cassia siamea*, LAMK termasuk genus *Cassia* dan familia leguminosae.

Penelitian tentang isolasi dan identifikasi senyawa alkaloid inti kromon daun Johar (*Cassia siamea*, LAMK), telah dilakukan dengan skrining alkaloid sebagai langkah awal. Serbuk daun kemudian diekstraksi dengan petroleum eter dan kloroform beramonia menggunakan alat *soxhlet*. Hasil ekstraksi alkaloid dipisahkan untuk memperoleh alkaloid fenolik. Pemisahan alkaloid fenolik yang belum murni, dilakukan dengan kromatografi lapis preparatif. Isolat dengan  $R_f$  0,5 dan 0,4 dilakukan identifikasi dengan spektroskopi infra merah, massa, ultra violet dan  $^1\text{H-NMR}$ .

Dari hasil penelitian, diperoleh data bahwa isolat dengan  $R_f$  0,5 dan 0,4 belum murni dan bukan merupakan alkaloid inti kromon. Isolat dengan  $R_f$  0,5 mempunyai pola spektrum seperti alkaloid fenolik yang mempunyai cincin benzena tersubstitusi dengan amida sekunder. Hal ini didukung oleh spektrum ultra violet dan infra merahnya. Isolat dengan  $R_f$  0,4 mempunyai pola alkaloid fenolik yang mempunyai cincin benzena tersubstitusi dengan amida tersier. Hal ini didukung oleh spektrum ultra violet dan infra merahnya.