

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

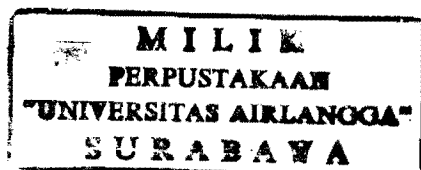
SKRIPSI



KKS
KK

MP. K. 369/94

Tri
i



Oleh :

TRISNANINGSIH

NIM. 088810529

JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1993

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

SKRIPSI

**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



Drs. MULYADI 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



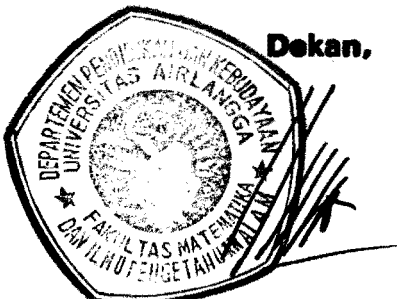
Dr. AMI SOEWANDI J.S.
NIP. 130 531 781

Pembimbing II



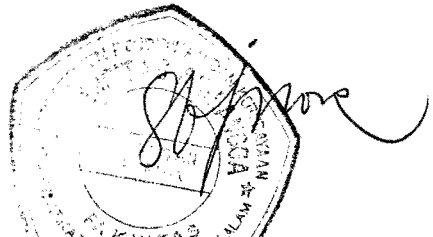
Drs. MULYADI TANDJUNG, MS.
NIP. 131 932 687

Dekan,



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

Ketua Jurusan



Dra. Ny SRI 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.