

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA ANTRAKUINON  
DARI KULIT BATANG *Cassia siamea*, LAMK**

**SKRIPSI**



MPK 481/95.

Rofiq

6-

MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA

Disusun oleh :

**ISADUR ROFIQ**

**089010777**

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1995**

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA ANTRAKUINON  
DARI KULIT BATANG *Cassia siamea*, LAMK**

**SKRIPSI**

KKS  
KK  
MPK. 481/95  
Ref.  
U.

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



Oleh :

**ISADUR ROFIQ**

**089010777**

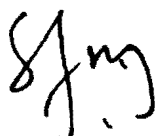
Disetujui Oleh :

Pembimbing I

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

**NIP. 130 531 781**

Pembimbing II

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

**NIP. 131 932 687**

# ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA ANTRAKUINON DARI KULIT BATANG *Cassia siamea*, LAMK

## SKRIPSI

Oleh :

ISADUR ROFIQ

089010777

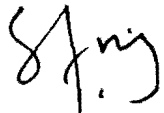
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



  
DR. Am. Soewandi J.S.

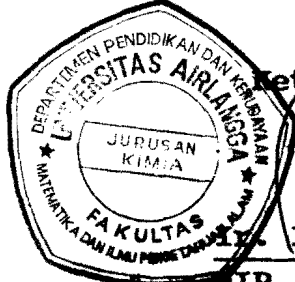

NIP. 130 531 781

Pembimbing II

  
Drs. Mulyadi Tanjung, M.S.

NIP. 131 932 687

  
Dekan  
  
Drs. Harjana MSc.  
NIP. 130 355 371

  
Ketua Jurusan  
  
Inge Lunardhi  
NIP. 130 873 510

## ABSTRAK

*Cassia siamea*, LAMK adalah salah satu spesies tanaman yang banyak terdapat di Indonesia. Hasil skrining pada kulit batang *Cassia siamea*, LAMK dengan uji Borntrager dan modifikasi Borntrager menunjukkan uji positif dengan terbentuknya warna merah pada lapisan alkalis, sedang uji Molisch negatif yaitu tidak terbentuknya cincin merah ungu. Dengan pereaksi Lieberman Burchard menunjukkan uji positif dengan terbentuknya warna merah keunguan.

Serbuk kulit batang *Cassia siamea*, LAMK diekstraksi dengan n-Heksan menggunakan metode perkolasi untuk menghilangkan lemak. Ekstraksi dilanjutkan dengan etanol menghasilkan ekstrak kental 100 gram. Ekstrak etanol diekstraksi sistem cair-cair dengan kloroform dan air menghasilkan ekstrak kental kloroform 70 gram. Pengujian dengan kromatografi lapis tipis menunjukkan 8 noda dengan eluen n-Heksan : Etil asetat (9:2).

Pemisahan dilakukan dengan kromatografi kolom dan kromatografi lapis preparatif diambil isolat kristal merah yaitu isolat pada  $R_f$  0,92 dan kristal putih yaitu pada  $R_f$  0,80. Setelah dilakukan rekristalisasi diperoleh kristal merah 35 miligram dan kristal jarum putih 80 miligram.

Selanjutnya kristal merah dan kristal putih dilakukan identifikasi menggunakan spektrofotometer ultra violet dan sinar tampak, spektrofotometer infra merah dan spektrometer massa. Spektra yang didapat dibandingkan dengan spektra yang diketahui maka untuk kristal merah merupakan senyawa antrakuinon yaitu antrakuinon bebas, sedang untuk kristal putih merupakan senyawa golongan triterpenoid pentasiklik.