

TANAMAN - ANALISIS KIMIAWI

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA  
TRITERPENOID DARI FRAKSI N-HEKSAN  
PADA KULIT BATANG  
*Cassia javanica*, LINN**

**SKRIPSI**

KK

MPK-10/99

KUS.  
i

**MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA**

**KUSPRIYONO**

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1999**

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA  
TRITERPENOID DARI FRAKSI N-HEKSAN  
PADA KULIT BATANG  
*Cassia javanica*, LINN**

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Sains Bidang Kimia pada Fakultas Matematika dan  
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga

MILIK  
PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SUKSES BAYA

**KUSPRIYONO  
NIM. 089311040**

Tanggal lulus : 1 Pebruari 1999  
Disetujui oleh :

Pembimbing I

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

Pembimbing II

  
**Drs. MULYADI TANJUNG, M.S**  
**NIP. 131 392 687**

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : **ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA TRITERPENOID  
DARI FRAKSI N-HEKSAN KULIT BATANG *Cassia javanica*,  
LINN**

Penyusun : Kuspriyono

NIM : 089311040

Pembimbing I : Dr. Ami Soewandi, J.S

Pembimbing II : Drs. Mulyadi Tanjung, MS.

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

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

  
**Drs. MULYADI TANJUNG, MS**  
NIP. 131 932 687

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA  
Universitas Airlangga

  
**Drs. H. HARJANA, M.Sc.**  
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Kimia  
FMIPA Unair

  
**Drs. FAIDUR ROCHMAN, MS**  
NIP. 131 406 061

Kuspriyono, 1999. Isolasi dan identifikasi senyawa triterpenoid dari fraksi n-Heksan pada kulit batang *Cassia javanica*, LINN. Skripsi di bawah bimbingan Dr. Ami Soewandi, J.S. dan Drs. Mulyadi Tanjung, M.S. Jurusan Kimia FMIPA Universitas Airlangga

#### ABSTRAK

Tanaman *Cassia javanica* dapat tumbuh di Indonesia. Dari penelitian sebelumnya diketahui bahwa senyawa triterpenoid terdapat dalam kulit akar *Cassia javanica*, LINN. Senyawa triterpenoid itu diduga terdapat juga pada kulit batang tanaman itu. Pemisahan dilakukan dengan kromatografi kolom vakum cair. Setelah dihasilkan satu noda, lalu direkristalisasi dan dihasilkan kristal jarum putih.

Identifikasi kristal jarum putih dengan uji Liebermann-Burchard menunjukkan uji positif dengan terbentuk warna merah kecoklatan, dan uji Salkowski menunjukkan uji positif dengan terbentuknya cincin batas yang berwarna kuning kecoklatan diantara kedua cairan.

Analisis spektra kristal jarum putih dengan menggunakan spektrofotometer UV-Vis didapat  $\lambda_{max} = 211$  nm, dengan spektrofotometer FT/IR didapat bilangan gelombang ( $cm^{-1}$ ) : 3319,79; 3067,09; 2947,50; 2852,98; 1637,71; 1454,46; 1379,23; 1041,65, dan menggunakan proton NMR didapat puncak-puncak pada pergeseran kimia (ppm) : 21,8; 1,7; 1,5; 1,36; 1,26; 0,96; 0,79 ppm.

Dari hasil analisis dapat ditarik kesimpulan, bahwa kristal jarum putih tersebut merupakan senyawa golongan triterpenoid pentasiklik.