

TAMAM 08/05/87

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI  
SEMUA GOLONGAN FLAVONOIDA  
DARI BUNGA KEMBANG SEPATU  
( HIBISCUS ROSA - SINENSIS L. )**

**SKRIPSI**



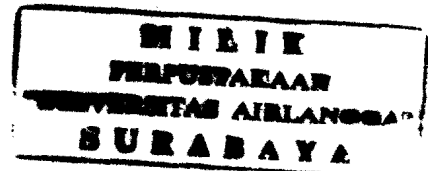
Ole' .

**M. V. LUSSIANIWA.**  
**N P M. 0883101**

**JURUSAN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1987**

12 MAY 87

**ISOLASI DAN IDENTIFIKASI  
SENYAWA GOLONGAN FLAVONOIDA  
DARI BUNGA KEMBANG SEPATU  
( HIBISCUS ROSA - SINENSIS L. )**



**SKRIPSI**

101P-K 60/187

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

LUS  
E

Oleh :

**M. V. LUSSIANIWATI S.**  
N P M. 088310145

Disetujui Oleh :

**Drs. SOEHARNO PIKIR**  
Pembimbing I

**Drs. I. G. P. SANTA**  
Pembimbing II

12 MAY 1992

## ABSTRAK

Telah dilakukan isolasi senyawa golongan flavonoida dari mahkota bunga Hibiscus rosa-sinensis L. warna merah jambu. Isolasi dilakukan dengan cara ekstraksi dengan menggunakan metanol sebagai penyari.

Isolasi senyawa golongan flavonoida dilakukan dengan ekstraksi kocok dengan metode Charaux-Paris, dimana digunakan 3 macam pelarut dengan polaritas yang meningkat yaitu pelarut eter, etil asetat dan n-butanol. Berdasarkan hasil test kromatografi lapis tipis, dipilih salah satu fasa, yaitu fasa etil asetat untuk dilakukan isolasi lebih lanjut dengan metode kromatografi lapis preparatif.

Hasil kromatografi lapis preparatif kemudian dilakukan identifikasi yaitu: reaksi warna, test kromatografi lapis tipis, hidrolisis asam, spektrofotometer lembayung ultra dengan metode pergeseran panjang gelombang maksimum, dan spektrofotometer infra merah, yang memberikan hasil bahwa:

- senyawa hasil isolasi merupakan senyawa flavonoida golongan flavonol dengan gugus OH pada atom C nomor 3,5 dan 4', dimana hasil tersebut didukung oleh data spektroskopi infra merah yang menunjukkan adanya gugus karbonil dan gugus OH pada fenol.