

**PEMERIKSAAN KABAR OKSALAT
PADA BUAH BELIMBING MANIS (Averrhoa carambola L.)
DAN BELIMBING ASAM (Averrhoa bilimbi L.)
YANG BEREDAR DI PASAR - PASAR KOTA SURABAYA**

SKRIPSI



MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA

MP. K. 206/91

Dar
p

Oleh :

J Made Darmawijaya

NPM : 088930615

JURUSAN KIMIA

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1991

**PEMERIKSAAN KADAR OKSALAT
PADA BUAH BELIMBING MANIS (Averrhoa carambola L.)
DAN BELIMBING ASAM (Averrhoa bilimbi L.)
YANG BEREDAR DI PASAR - PASAR KOTA SURABAYA**

SKRIPSI

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

Oleh :

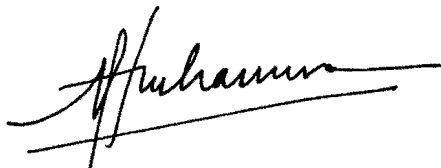
J Made Darmawijaya

NPM : 088930615

JURUSAN KIMIA

Disetujui Oleh :

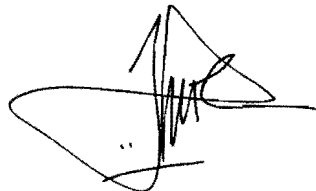
Pembimbing I



(Dra. Ny. M.H. Soeharsono)

NIP. 130238925

Pembimbing II



(Dra. Muji Harsini)

NIP. 131836617

**PEMERIKSAAN KADAR OKSALAT
PADA BUAH BELIMBING MANIS (Averrhoa carambola L.)
DAN BELIMBING ASAM (Averrhoa bilimbi L.)
YANG BEREDAR DI PASAR - PASAR KOTA SURABAYA**

SKRIPSI

Oleh :

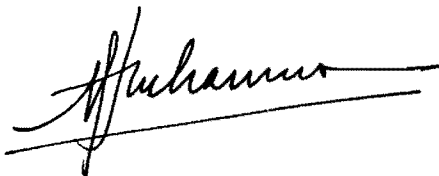
J Made Darmawijaya

NPM : 088930615

JURUSAN KIMIA

Disetujui Oleh :

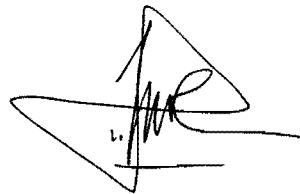
Pembimbing I



(Dra. Ny. M.H. Socharsono)

NIP. 130238925

Pembimbing II



(Dra. Muji Harsini)

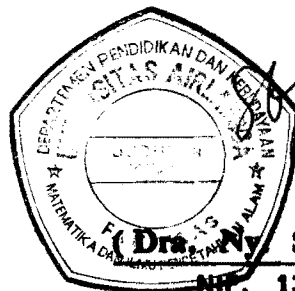
NIP. 131836617

Dekan

Ketua Jurusan Kimia

(Dr. Ami Soewandi J.S.)

NIP. 130531781



(Dra. Ny. Sri Rahadjeng)

NIP. 130531770

ABSTRAK

Telah dilakukan pemeriksaan kadar oksalat pada buah belimbing manis (Averrhoa carambola L.) dan pada buah belimbing asam (Averrhoa bilimbi L.) yang beredar di pasar-pasar kota Surabaya secara spektrofotometer serapan atom.

Oksalat yang ada dalam tanaman diubah menjadi asam oksalat dengan penambahan asam klorida. Asam oksalat yang terbentuk diendapkan dengan kalsium klorida dalam suasana dapar asetat pH 4 - 4,5, kemudian dilarutkan dalam asam sulfat. Larutan yang terbentuk ditentukan kadar kalsiumnya dengan spektrofotometer serapan atom, kemudian kadar kalsiumnya dikonversikan dengan kadar oksalat.

Dari hasil penelitian diketahui bahwa dalam kedua jenis belimbing terdapat oksalat, yang mempunyai kadar rata - rata 0,062 % pada belimbing manis dan 0,157 % pada belimbing asam.

Dari hasil analisis data diketahui bahwa ada perbedaan yang bermakna antara kadar oksalat dalam belimbing manis (Averrhoa carambola L.) dan belimbing asam (Averrhoa bilimbi L.).