

**DAYA ANTIBAKTERI INFUSA MENGGKUDU (*Morinda citrifolia*, L)
TERHADAP *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* INVITRO**

**Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun Oleh :

RIO FERDIAN

99310029

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH

YOGYAKARTA 2003

HALAMAN PENGESAHAN

**DAYA ANTIBAKTERI INFUSA BUAH MENGGUDU (*Morinda citrifolia*, L)
TERHADAP *Escherichia coli* DAN *Staphylococcus aureus* INVITRO**

Disusun Oleh :

**Rio Ferdian
99310029**

Telah diseminarkan dan disetujui pada

18 juli 2003

Dan disetujui oleh :
Dosen Pembimbing Utama /Penguji



Dra Lilis suryani, M.Kes

Mengetahui
Dekan Fakultas Kedokteran UMY



Dr. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes

MOTTO

Allah SWT akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman

Dan

berilmu pengetahuan.

(QS: Al Mujadilah: 11)

Sesungguhnya Allah SWT tidak akan merubah keadaan suatu kaum

sehingga mereka merubah keadaan yang ada dalam diri mereka.

(QS: Ar Ra'd: 11)

Sesungguhnya Allah mencintai orang-orang yang berserah diri kepada-Nya

(QS: Ali Imran: 159)

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya tulis ini kepada kedua orang tuaku,

Ayahnda Asriadi Ilyas

dan

Ibunda Asniweri Azis,

yang telah memberikan segenap cinta dan kasihnya dan bimbingannya selama ini,

serta kepada saudara-saudaraku,

Kakanda Dien Restianti

dan

Adinda Riko Prihandani,

atas kebersamaan dan dukungannya.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb

Alhamdulillah robbil 'alamim. Segala puji syukur kepada Allah SWT karena dengan ridho, kehendak dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Karya Tulis Ilmiah ini berjudul **Data Antibakteri Infusa Mengkudu (*Morinda citrifolia, L*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* Invitro**. Karya tulis ini disusun dalam rangka memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar sarjana kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan rasa hormat, maka sudah sepantasnya pada kesempatan ini disampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan selama penulisan KTI ini., antara lain :

1. Dr. H. Khoirudin Basyori, M.Si, selaku Rektor UMY
2. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran UMY
3. Dra. Lilis Suryani, M.Kes, selaku dosen pembimbing KTI yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dari mulai persiapan, penyusunan hingga selesainya penulisan KTI ini.
4. dr. Siti Aminah, selaku dosen pembimbing akademik.
5. Ayahanda Asriadi Ilyas dan Ibunda Asniweri Asiz tercinta yang terus memberikan dorongan dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan KTI ini.

6. Kakakku Dien Restianti dan adikku Riko Prihandani dan saudara- saudaraku yang selalu bersama serta memberikan semangat untuk mengerjakan KTI ini.
7. Mbak Ari Tatariawati, yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian ini.
8. Teman-temanku Aprilia Dyah kusumawati (*kita paketan terus ya?*), Nicko Rachmanio, Hendi Prima S, Bachtiar, Jihad Santoso (*ngerumpi mulu*), Mia 'Miau' Rismayani, Primalia dan teman-teman angkatan 99 dan pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu penulis hingga selesai penulisan KTI ini.

Penulis menyadari bahwa betapapun penulis berusaha, namun karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Penulis sangat berharap adanya masukan terhadap karya tulis ini. Akhir kata, semoga karya tulis ini dapat membawa manfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 26 Mei 2003

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Kerangka Pemikiran.....	3
1.6 Tinjauan Pustaka.....	4
1.6.1 <i>Morinda citrifolia, L.</i>	4
1.6.2 Anthraquinone.....	10
1.6.3 <i>Staphylococcus aureus</i>	12
1.6.4 <i>Escherichia coli</i>	18
1.6.5 Daya Antibakteri.....	25
1.7 Hipotesis.....	28
BAB II. METODE PENELITIAN	
2.1 Jenis Penelitian.....	29
2.2 Bahan Penelitian.....	29
2.3 Alat Penelitian.....	29
2.4 Bakteri Uji.....	30
2.5 Variabel Penelitian.....	30
2.6 Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
2.7 Cara Penelitian.....	30

BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Hasil	35
3.2 Pembahasan.....	37

BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan	41
4.2 Saran	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Berbagai Jenis Senyawa yang Terkandung di Dalam Mengkudu.....	8
Tabel 2. Hasil Penentuan KHM Infusa Buah Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i> , L) Terhadap <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Escherichia coli</i>	35
Tabel 3. Hasil Penentuan KBM Infusa Buah Mengkudu (<i>Morinda citrifolia</i> , L) Terhadap <i>S. aureus</i> dan <i>E. coli</i>	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur kimia anthraquinone.....4