

**DAYA ANTIBAKTERI INFUSA UMBI TEMU HITAM
(*Curcuma aeruginosa* Roxb) TERHADAP *Escherichia coli*
DAN *Staphylococcus aureus* IN VITRO**

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

D A R D I N

97310099

970051071803120094

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

615.3

obat organik.

Dar

Anti bakteri

9

C-1

HALAMAN PENGESAHAN

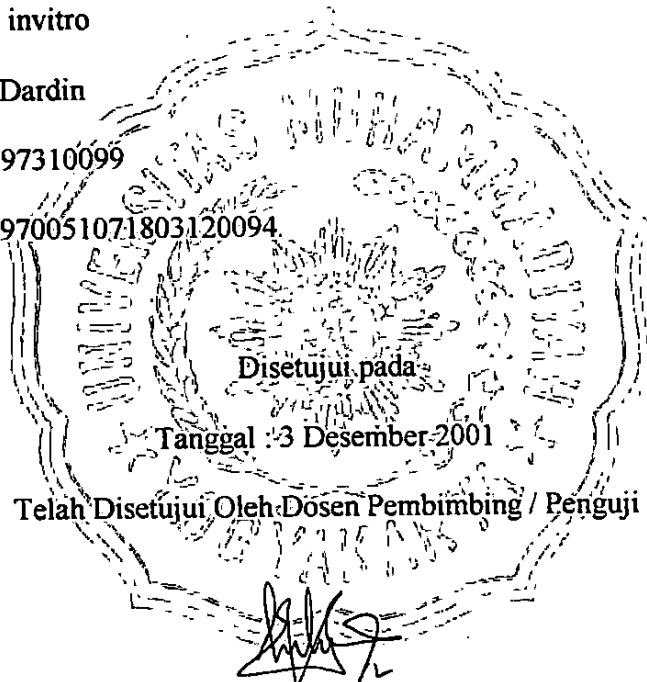
Karya Tulis Ilmiah

Judul : Daya antibakteri Infusa Umbi Temu Hitam (*Curcuma aeruginosa*
Roxb) Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*
invitro

Nama : Dardin

NIM : 97310099

NIRM : 970051071803120094



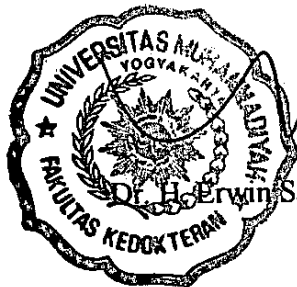
Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing / Penguji

Dra. Lilis Suryani, MKes

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. H. Erwin Santoso, Sp. A., MKes

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum. Wr. Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini akhirnya dapat diselesaikan.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar sarjana kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya antibakteri infusa umbi temu hitam (*Curcuma aeruginosa* Roxb) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* in vitro.

Penelitian ini tidak akan terwujud tanpa bantuan berbagai pihak. Karena itu penulis menghaturkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Prof. H. Ahmad Mursyidi, Apt, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. Dr. H. Erwin Santoso, Sp. A., MKes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. Dra. Lilis Suryani . MKes ., selaku dosen pembimbing KTI, atas bimbingan yang telah diberikan dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini
4. Dr. Alfaina Wahyuni selaku dosen pembimbing akademik

5. Ayahanda dan Ibunda serta Keluarga Besar yang terus memberikan Do'a dan nasehat sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Segenap karyawan dan karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
7. Pimpinan dan staf Pusat Penelitian Obat Tradisional (PPOT), Universitas Gadjah Mada
8. Kakak dan adik-adikku tersayang, Sardin Zakaria; Roeslan; Diana juga keponakanku ardiyan (alm) dan yuni kecil serta kakakku "aji"(alm) dan "ana" yang selalu memberikan dorongan dan semangat
9. Ustad-ustad dan santri-santri di P.P. Budi Mulia yang memberikan ilmu dan nasehat selama ini
10. Rekan mahasiswa khususnya angkatan '97 Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan saran sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan karya tulis ini sangat diharapkan.

Akhirnya penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pengembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan.

Wassalamualaikum Wa Wa

**Tiada Allah berikan beban
Pada hamba-hambanya
Melainkan untuk beban
Yang niscaya kuasa ditanggungnya
Karena sesungguhnya
Adalah kemudahan sesudah kesulitanmu
Maka setiap kau usai untuk langkah yang satu
Langkahkan untuk yang lain dengan sungguh
Dan bagimu, jadikan Allah
Labuhan bagi setiap harapan
(Q.S. Albaqarah : 286 ; Al Insyirah : 5-8)**

Siapa yang hendaki kehidupan dunia
Hendaklah dicarinya dengan ilmu,
Siapa yang menghendaki kehidupan akhirat
Hendaklah dicarinya dengan ilmu,
Dan siapa yang menginginkan keduanya
Hendaklah dicarinya dengan ilmu pula

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	vi
Daftar tabel	viii
Daftar Lampiran	ix
Intisari	x
Abstract	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Tinjauan Pustaka	5
1.5.1 <i>Staphylococcus aureus</i>	5
1.5.2 <i>Escherichia coli</i>	7
1.5.3 <i>Curcuma aeruginosa</i> Roxb	9
1.5.4 Infus	14
1.5.5 Pengertian Antibakteri	15
1.5.6—Pengukuran Daya Antibakteri	17

1.7 Identifikasi Variabel	19
BAB II METODE PENELITIAN	20
2.1 Jenis Penelitian	20
2.2 Bahan Penelitian	20
2.3 Alat Penelitian	20
2.4 Subyek Penelitian	21
2.5 Tempat Penelitian	21
2.6 Cara Penelitian	21
2.6.1 Pembuatan infusa umbi temu hitam dan seri pengenceran larutan	22
2.6.2 Pemeriksaan daya antibakteri temu hitam dengan metode dilusi	22
2.6.3 Penentuan Kadar Hambat Minimal (KHM) infusa umbi temu hitam	23
2.7 Analisis Data	24
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	25
3.1 Hasil Penelitian	25
3.2 Pembahasan	26
BAB IV KESIMPULAN	29
4.1 Kesimpulan	29
4.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

Tabel

Halaman

1. Hasil Penentuan KHM infusa umbi temu hitam terhadap
Escherichia coli dan *Staphylococcus aureus*

25