

**EFIKASI EXTRAK DEE PROPOLIS TERHADAP
METHICILLIN RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS (MRSA)
SECARA IN VITRO**

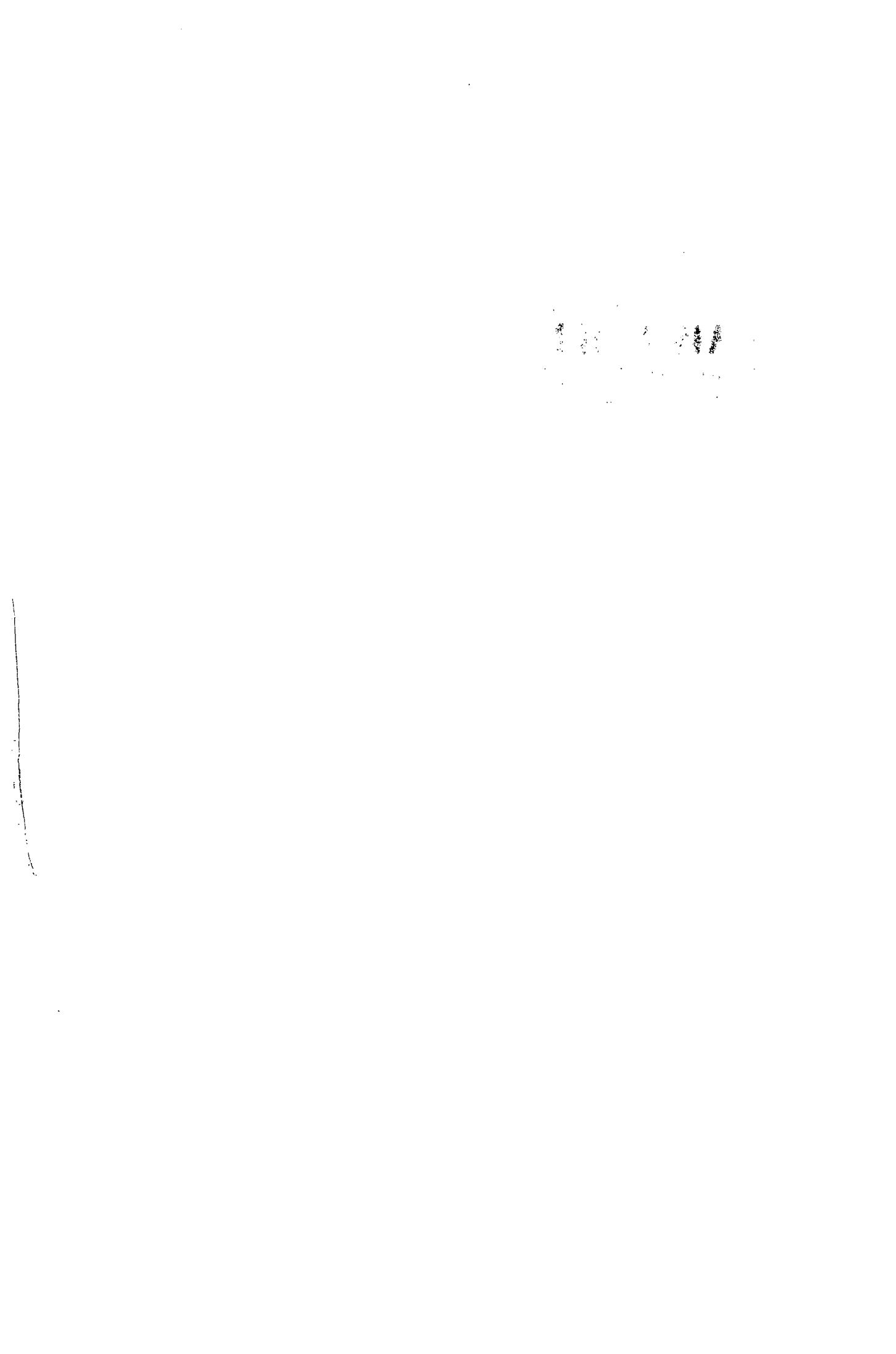
Karya Tulis Ilmiah
Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



KUNTO BUDI SANTOSO
20060310079



PROGRAM STUDI KEDOKTERAN UMUM
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2010



LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah

**UJI DAYA ANTIBAKTERI EKSTRAK BEE PROPOLIS TERHADAP
METHICILLIN RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS (MRSA)
SECARA IN VITRO**

Telah diseminarkan dan diujikan pada tanggal:

10 Mei 2010



Mengetahui:

**Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

(dr. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya tulis ilmiah ini kepada Ibunda Siti Amanah...terima kasih atas semua dukungan moril dan materil serta kerja keras dari pagi sampai petang menguras keringat demi tanggung jawab keluarga, yang terkasih atas segala kesabaran kasih sayang dan

Do'a yang kau berikan untukku anakmu
Teruntuk Ayahanda, semoga engkau mendapatkan tempat ang layak di sisi - Nya..

Teruntuk kakak ku Mas Pandu,Mas Arif,mbak Kunti dan adikku Diah, Lia, Arum dan Ningrum kalian selalu menjadi motivasi dan sumber inspirasiku
Keluarga besar yang tidak dapat disebutkan satu persatu terima kasih atas do'a, dukungan dan nasehatnya
Kutujukan buat Ari Wahyu Dewanti... yang t'lah memberi warna dalam hari-hariku...Thank's for everythings..

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan judul " Uji Daya Antibakteri Ekstrak Bee Propolis Terhadap *Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA)* Secara *In Vitro* ", guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran dari Program Studi Kedokteran Umum Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada tahun 2010.

Dengan terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Allah SWT, atas limpahan karunia dan hidayahnya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
2. dr. H. Erwin Satosa, Sp.A, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Hj. Inayati Habib, M.Kes, selaku dosen pembimbing atas bimbingan, arahan dan koreksinya selama penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah.
4. Dra. Lilis Suryani, M.Kes, selaku dosen penguji atas kesediaannya memberikan koreksi bagi penulis.
5. Bapak Jamhari selaku petugas lab mikrobiologi FK UMY yang memberikan arahan selama pengujian.
6. Ari Wahyu Dewanti yang senantiasa mensupport penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
7. Rekan dan sahabat Kedokteran Umum 2006 semoga sukses dan tetap kompak.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan, sehingga diharapkan kritik, saran dan koreksi yang membangun untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini

Akhir kata, penulis mengharapkan agar Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan terutama ilmu kedokteran.

DAFTAR ISI	HAL
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRAK.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
11. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.5. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Bee Propolis.....	8
2.1.1 Sejarah Bee Propolis.....	8
2.1.2 Ciri Fisik Bee Propolis.....	11
2.1.3 Kandungan Bee Propolis.....	11
2.1.4 Propolis sebagai antibakteri.....	12
2.2. MRSAs.....	13
2.2.1 Morfologi.....	13
2.2.2 Klasifikasi.....	13
2.2.3 Siklus Hidup.....	14
2.2.4 Penyebaran.....	14
2.2.5 Penularan.....	15
2.2.6 Gejala.....	16
2.2.7 Pencegahan.....	16
2.2.8 Obat yang digunakan.....	17
2.3 Gentamicin.....	17
2.3.1 Kimia.....	17
2.3.2 Spektrum Aktivitas.....	18
2.3.3 Aktivitas Antimikroba.....	19
2.3.4 Efek Samping.....	19
2.3.5 Produksi dan Kegunaan Dalam Penelitian.....	21
2.4 Pengukuran Daya Antibakteri.....	22
2.5 Hipotesis.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Desain Penelitian.....	24
3.2 Tempat dan Waktu.....	24
3.3 Identifikasi Variabel Penelitian.....	24
3.4 Definisi Operasional.....	25
3.5 Instrumen Penelitian.....	25
3.6 Validitas dan Reliabilitas.....	25
3.7 Cara Penelitian.....	26
3.8 Analisis Data.....	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30

4.2 Pembahasan.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	41
B. Saran.....	41
C. K	..

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1 Data uji KHM & KBM ekstrak bee propolis terhadap bakteri <i>Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus ATCC terstandar</i>	32
Tabel 2 Data uji KHM & KBM ekstrak gentamisin terhadap bakteri Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus ATCC terstandar.....	32
Tabel 3 Hasil rerata penentuan KHM dan KBM antara ekstrak propolis dan gentamisin terhadap <i>Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus ATCC</i>	33