

**DAYA ANTIMIKROBA BERBAGAI PRODUK PEMBERSIH WANITA
YANG BEREDAR DI PASARAN TERHADAP *Staphylococcus aureus*,
Escherichia coli DAN *Candida albicans* In Vitro**

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



Oleh :
AYU PARAMESWARI
99310067

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2003

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah

Judul : Daya antimikroba berbagai produk pembersih wanita yang beredar di pasaran terhadap *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* dan *Candida albicans* In Vitro

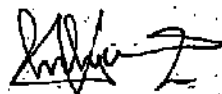
Nama : Ayu Parameswari

NIM : 99310067

Disetujui Pada

Tanggal: 18 Juli 2003

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

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'amin. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala karunia dan rahmat-Nya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan.

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

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya antimikroba berbagai produk pembersih wanita yang beredar di pasaran terhadap *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* dan *Candida albicans* In Vitro. Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghormatan kepada semua pihak, yang tanpa kehadiran mereka penulisan ini tidak akan terwujud, kepada :

1. dr. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dra. Lilis Suryani, M.Kes., selaku dosen pembimbing KTI yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan dan motivasi kepada penulis.
3. dr. Kusbaryanto, M.Kes., selaku dosen pembimbing akademik.
4. Ayahanda (R. Sudyatmo Triwidodo, S.H.) dan Ibunda (Dafnawati) tercinta serta adik-adik' (Nadia Indah Permatasari dan Putri Bintang Pamungkas) tersayang yang terus memberikan do'a dan nasehat sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini

5. Dra. Yuli Endarwati, Apt atas masukan yang telah diberikan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Seluruh staf dan karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta khususnya staf dan karyawan Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bantuan kepada penulis dalam banyak hal.
7. Nope, Ina, Shopi, Abang, Dessy, Novita, Lia, Yasir, Memi dan Nina dan rekan mahasiswa khususnya angkatan'99 Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta serta 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 semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 18 Juli 2003

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman judul	i
Pengesahan	ii
Kata mutiara	iii
Kata pengantar	iv
Intisari	vi
Abstract	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Kerangka Pikiran	4
1.6. Hipotesis	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Zat Antiseptik	7
2.2. Dinding Sel Bakteri dan Jamur	14
2.3. Dinding Sel Tumbuhan	14

2.2.2. Dinding sel gram negatif	15
2.2.3. Dinding sel jamur	16
2.3. <i>Staphylococcus aureus</i>	16
2.3.1. Morfologi <i>Staphylococcus aureus</i>	16
2.3.2. Patogenesis <i>Staphylococcus aureus</i>	18
2.4. <i>Escherichia coli</i>	19
2.4.1. Morfologi <i>Escherichia coli</i>	19
2.4.2. Patogenesis <i>Escherichia coli</i>	20
2.5. <i>Candida albicans</i>	21
2.5.1. Morfologi <i>Candida albicans</i>	21
2.5.2. Patogenesis <i>Candida albicans</i>	22
2.6. Sistem Pertahanan Tubuh	23
BAB III. CARA PENELITIAN	26
3.1. Metode Penelitian	26
3.2. Tempat dan Lama Penelitian	26
3.3. Alat dan Bahan	26
3.3.1. Alat	26
3.3.2. Bahan	26
3.3.3. Bakteri uji	27
3.4. Variabel Penelitian	27
3.5. Prosedur Penelitian	28
.....	20

BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Hasil Penelitian	31
4.1.1. Penentuan KHM dari pembersih wanita terhadap <i>Staphylococcus aureus</i>	31
4.1.2. Penentuan KHM dari pembersih wanita terhadap <i>Escherichia coli</i>	32
4.1.3. Penentuan KHM dari pembersih wanita terhadap <i>Candida albicans</i>	33
4.2. Pembahasan	33
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
.....	42