

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN .....	ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN DEKAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian .....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian .....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka.....	6
1. Plat gigi tiruan .....	6
2. <i>Thermoplastic nylon</i> .....	7
3. <i>Staphylococcus aureus</i> .....	9
4. Daun kemangi ( <i>Ocimum basilicum</i> L.).....	11
B. Landasan Teori .....	14
C. Hipotesis .....	16

III. METODE PENELITIAN.....	17
A. Jenis Penelitian .....	17
B. Identifikasi Variabel Penelitian .....	17
1. Variabel pengaruh .....	17
2. Variabel terpengaruh .....	17
3. Variabel terkendali .....	17
C. Definisi Operasional .....	18
1. Ekstrak daun kemangi ( <i>Ocimum basilicum L.</i> ) .....	18
2. <i>Staphylococcus aureus</i> .....	18
3. Plat <i>thermoplastic nylon</i> .....	18
D. Subjek Penelitian .....	19
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	19
1. Alat penelitian .....	19
2. Bahan penelitian .....	20
F. Tempat Penelitian.....	21
G. Jalannya Penelitian .....	22
1. <i>Ethical clearance</i> .....	22
2. Identifikasi tumbuhan.....	22
3. Pembuatan subjek plat <i>thermoplastic nylon</i> .....	22
4. Pembuatan ekstrak daun kemangi .....	23
5. Pembuatan suspensi <i>Staphylococcus aureus</i> .....	25
6. Perendaman plat <i>thermoplastic nylon</i> ke dalam ekstrak daun kemangi ( <i>Ocimum basilicum L.</i> ) .....	25
7. Pengamatan dan perhitungan koloni <i>Staphylococcus aureus</i> .....	27
H. Analisis Data .....	27
I. Alur Penelitian.....	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	29
A. Hasil .....	29
B. Pembahasan.....	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	35
A. Kesimpulan .....	35
B. Saran.....	35

DAFTAR PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata dan standar deviasi jumlah koloni <i>Staphylococcus aureus</i> pada plat gigi tiruan <i>thermoplastic nylon</i> setelah perendaman ekstrak daun kemangi dan akuades steril (CFU/ml).....	29
Tabel 2. Uji normalitas pengaruh konsentrasi ekstrak daun kemangi terhadap pertumbuhan <i>Staphylococcus aureus</i> pada plat gigi tiruan <i>thermoplastic nylon</i> .....	30
Tabel 3. Analisis <i>One-way Anova</i> pengaruh konsentrasi ekstrak daun kemangi terhadap pertumbuhan <i>Staphylococcus aureus</i> pada plat gigi tiruan <i>thermoplastic nylon</i> .....	31
Tabel 4. Rangkuman analisis <i>Post Hoc</i> LSD antar kelompok akuades steril dan kelompok konsentrasi ekstrak daun kemangi jumlah koloni <i>Staphylococcus aureus</i> pada plat gigi tiruan <i>thermoplastic nylon</i> .....	31
Tabel 5. Hasil perhitungan Kadar Hambat Minimum (KHM) pada konsentrasi ekstrak daun kemangi terhadap jumlah koloni <i>Staphylococcus aureus</i> .....	32

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gambaran mikroskopis (SEM) <i>Staphylococcus aureus</i> .....	9
Gambar 2. Daun kemangi ( <i>Ocimum basilicum</i> L.) .....	12

## DAFTAR LAMPIRAN

- I Surat Kelaikan Etik (*Eanthical Clearance*)
- II Surat Izin Penelitian Laboratorium Farmasetika Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada
- III Surat Izin Penelitian Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada
- IV Surat Bebas Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada
- V Hasil identifikasi tumbuhan daun kemangi (*Ocimum basilicum L.*)
- VI Data murni dari hasil perhitungan jumlah koloni *Staphylococcus aureus*
- VII Perhitungan jumlah koloni *Staphylococcus aureus* pada kelompok kontrol dan masing-masing konsentrasi ekstrak daun kemangi dengan pengenceran  $10^{-3}$  CFU/ml
- VIII Perhitungan Kadar Hambat Minimal (KHM) ekstrak daun kemangi terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*
- IX Hasil *output* SPSS perhitungan rerata dan standar deviasi jumlah koloni *Staphylococcus aureus* pada plat gigi tiruan *thermoplastic nylon* setelah dilakukan perendaman ekstrak daun kemangi (CFU/ml)
- X Hasil *output* SPSS uji normalitas *Shapiro-Wilk*
- XI Hasil *output* SPSS uji homogenitas *Levene's Test*
- XII Hasil *output* SPSS analisis uji *One-way Anova*
- XIII Hasil *output* SPSS *Post Hoc* LSD
- XIV Dokumentasi penelitian
- XV Dokumentasi hasil penelitian