

UJI DAYA HAMBAT SEDIAAN GEL KEMANGI (*Ocimum canum*) TERHADAP
BAKTERI *Staphylococcus aureus* SECARA IN VITRO

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi



Oleh:

JULIANA PRASTIKA

NIM: 115070500111031

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2015

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat.....	5
1.4.1 Manfaat Akademis	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Bakteri	6
2.1.1 <i>Staphylococcus aureus</i>	6
2.2 Kemangi	9
2.2.1 Klasifikasi Kemangi.....	9
2.2.2 Habitat dan Morfologi Kemangi.....	10
2.2.3 Khasiat Kemangi.....	10
2.2.4 Kandungan Kimia Kemangi.....	11
2.3 Ekstraksi	12
2.3.1 Cara Dingin.....	12
2.3.2 Cara Panas.....	13
2.3.2 Larutan Penyari	14
2.4 Jerawat	14



2.5 Uji Aktivitas Antimikroba.....	15
2.5.1 Metode Difusi.....	16
2.5.2 Metode Dilusi	16
2.6 Gel.....	17
2.6.1 Komponen Formula Gel.....	19

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep	22
3.2 Hipotesis Penelitian	23

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Rancangan Penelitian.....	24
4.2 Sampel Penelitian dan Pengulangan.....	24
4.3 Variabel Penelitian.....	25
4.3.1 Variabel Bebas	25
4.3.2 Variabel Terikat.....	25
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
4.5 Alat dan Bahan	26
4.5.1 Alat	26
4.5.2 Bahan	26
4.6 Definisi Operasional.....	26
4.7 Prosedur Kerja.....	27
4.7.1 Pembuatan Ekstrak.....	27
4.7.2 Pembuatan Sediaan Gel.....	28
4.7.3 Evaluasi Sediaan	29
4.7.3.1 Uji organoleptis.....	29
4.7.3.2 Uji Homogenitas.....	29
4.7.3.3 Uji pH	29
4.7.3.4 Uji Daya Sebar	30
4.7.4 Pembuatan Sumuran	30
4.7.5 Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Kemangi dan Gel Kemangi Terhadap <i>Staphylococcus aureus</i>	30
4.7.5.1 Kontrol Negatif.....	30
4.7.5.2 Perlakuan	31
4.8 Analisa Data	32

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA

5.1 Hasil Penelitian	33
5.1.1 Ekstraksi Kemangi	33

5.1.2	Identifikasi Fitkomia Ekstrak Kemangi.....	34
5.1.2.1	Uji Flavonoid.....	35
5.1.2.2	Uji Tannin	35
5.1.3	Pembuatan Gel.....	36
5.1.4	Evaluasi Sediaan Gel kemangi	37
5.1.4.1	Uji organoleptis.....	37
5.1.4.2	Uji Homogenitas	38
5.1.4.3	Uji pH	38
5 .1.4.4	Uji Daya Sebar	40
5.1.5	Uji Identifikasi <i>Staphylococcus aureus</i>	42
5.1.4.1	Pewarnaan Gram	42
5.1.4.2	Uji Katalase	44
5.1.4.3	Uji Koagulase	44
5.1.5	Penentuan Daya Hambat Gel kemangi Terhadap <i>S. aureus</i>	46
5.2	Analisa Data	49
5.2.1	Uji <i>Independent t-test</i>	49
5.2.1	Uji <i>One Way ANOVA</i>	50
BAB 6 PEMBAHASAN		
6.1	Pembahasan Hasil Penelitian	53
6.2	Implikasi Terhadap Bidang Farmasi	60
6.3	Keterbatasan Penelitian.....	61
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN		
7.1	Kesimpulan	62
7.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN		69