

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB 2.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Serai (<i>Cymbopogon citratus</i>).....	6
2.1.1 Klasifikasi serai.....	7
2.1.2 Morfologi Serai	7
2.1.3 Kandungan Kimia Tanaman Serai.....	8
2.2 Daun Sirih (<i>Piper betle linn</i>).....	8
2.2.1 Klasifikasi Daun Sirih	9
2.2.2 Kandungan Kimia Daun Sirih	9
2.3 <i>Staphylococcus aureus</i>	11
2.3.1 Klasifikasi	11
2.3.2 Karakteristik <i>Staphylococcus aureus</i>	11
2.4 Pengekstrakan	12

2.4.1 Ekstraksi.....	12
2.4.2 Metode Ekstraksi.....	13
2.5 Antibakteri	16
2.5.1 Uji Aktivitas Antibakteri.....	18
2.6 Penisilin	22
BAB 3	24
KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS.....	24
3.1 Kerangka Konseptual	24
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual	25
3.3 Hipotesis Penelitian.....	26
BAB 4	27
METODOLOGI PENELITIAN	27
4.1 Jenis Penelitian.....	27
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian	27
4.2.1 Waktu Penelitian	27
4.2.2 Tempat Penelitian.....	27
4.3 Sampel Penelitian.....	27
4.3.1 Sampel penelitian	27
4.4 Variabel Penelitian	28
4.4.1 Variabel Bebas	28
4.4.2 Variabel Terikat	28
4.4.3 Definisi operasional Variabel	28
4.5 Bahan Penelitian	29
4.6 Intrumen Penelitian	29
4.7 Prosedur Penelitian	29
4.7.1 Pembuatan Ekstrak Etanol daun sirih dan serai	29
4.7.2 Sterilisasi Alat	30
4.7.3 Pembuatan Media Mueller Hinton	30
4.7.4 Isolasi dan Pemurnian Mikroba.....	30
4.7.5 Pengenceran	31
4.7.6. Perendaman Disk Cakram	31
4.7.7 Penentuan Aktifitas Mikroba Metode Difusi.....	32
4.8 Metode Analisis Data.....	32

4.9 Kerangka Operasional	33
BAB 5	34
HASIL PENELITIAN.....	34
5.1 Penyajian Data	34
5.1.1 Uji Normalitas Data (<i>Kolomogorov-smirnov</i>)	37
5.1.2 Uji Homogenitas Data (<i>Homogeneity of varience</i>).....	38
5.1.3 Uji Non Parametrik <i>Kruskal-Walis</i>	39
5.1.4 Uji Post-Hoc Least Significant Difference (LSD)	40
5.2 Analisis Data.....	41
BAB 6	43
PEMBAHASAN	43
BAB 7	47
PENUTUP	47
7.1 Kesimpulan	47
7.2 Saran	47
Daftar Pustaka.....	49
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Serai	6
Gambar 2.2 : Daun sirih.....	8
Gambar 2.3 : metode difusi lubang.....	17
Gambar 2.4 : metode difusi cakram.....	18
Gambar 2.5 : Metode dilusi cair.....	19
Gambar 2.6 : Metode dilusi padat.....	20
Gambar 5.1 : Rata-rata diemeter zona hambat Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Sirih terhadap bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	34
Gambar 5.2 : Rata-rata diemeter zona hambat Uji Daya Hambat Ekstrak Serai terhadap bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	35

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 : Hasil diemeter zona hambat Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Sirih terhadap bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	33
Tabel 5.2 : Hasil diemeter zona hambat Uji Daya Hambat Ekstrak Serai terhadap bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	34
Tabel 5.3 : Uji Normalitas Diameter Zona Hambat Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	37
Tabel 5.4 : Uji Homogenitas Diameter Zona Hambat Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	38
Tabel 5.5 : Uji <i>Kruskal-Wallis</i> Diameter Zona Hambat Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Izin Peminjaman Laboratorium.....	52
Lampiran 2 : Surat Izin Pembelian Biakan Murni Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	53
Lampiran 3 : Logbook Penelitian.....	54
Lampiran 4 : Hasil Uji Daya Hambat Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	57
Lampiran 5 : Surat Hasil Pemeriksaan.....	59
Lampiran 6 : Surat Keterangan Layak Etik.....	60
Lampiran 7 : Uji Statistika.....	61
Lampiran 8 : Berita Acara.....	63
Lampiran 9 : Kartu Bimbingan.....	64