

DAFTAR ISI

COVER DEPAN	i
COVER DALAM	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	v
DATA PRIBADI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	6
C. Tujuan	6
1. Tujuan Umum	6
2. Tujuan Khusus	6
D. Manfaat Penelitian	7
1. Manfaat Teoritis	7
2. Manfaat Aplikatif	7
E. Keaslian Penelitian	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
A. Tinjauan Pustaka	9
1. Bakteri	9
1.1 Klasifikasi Bakteri	9
1.2 Syarat Pertumbuhan Bakteri	10
2. <i>Staphylococcus aureus</i>	13
2.1 Taksonomi <i>Staphylococcus aureus</i>	13
2.2 Morfologi <i>Staphylococcus aureus</i>	14
2.3 Patogenesis <i>Staphylococcus aureus</i>	15
2.4 Eksotoksin dan enzim <i>Staphylococcus aureus</i>	16
2.5 Pemeriksaan Laboratorium Uji Susceptibility <i>Staphylococcus aureus</i>	17

2.6 Resistensi <i>Staphylococcus</i> terhadap antimikroba	29
2.7 Kerentanan terhadap antibiotik	30
3. Antibiotik	30
3.1 Aktivitas dan Mekanisme Kerja Antibiotik	31
3.2 Zona Inhibisi	32
3.3 Sediaan Antibiotik.....	32
4. Media.....	33
4.1 Sifat Media	34
4.2 Media Biakan	35
4.3 Teknik Pembiakan Media	38
4.4 Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Pertumbuhan	40
5. Pemantapan Mutu Laboratorium Mikrobiologi	43
5.1 Pre analitik	43
5.2 Analitik.....	44
5.3 Pasca Analitik.....	46
B. Kerangka Pemikiran	47
C. Hipotesis	48

BAB III METODE PENELITIAN 49

A. Jenis Penelitian.....	49
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	49
1. Lokasi Penelitian	49
2. Waktu Penelitian	49
C. Subjek Penelitian	49
1. Sampel Penelitian.....	49
2. Besaran Sampel.....	50
D. Desain Penelitian	51
E. Variabel Penelitian	52
1. Variabel Bebas	52
2. Variabel Terikat	52
F. Definisi Operasional	53
G. Alur Penelitian	54
H. Cara Kerja	55
1. Pre Analitik	55
2. Analitik	66
3. Pasca Analitik	78
I. Teknik Analisis Data	78

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	85
A. Hasil Penelitian	85
1. Hasil Uji Kontrol Kualitas Media	86
2. Hasil Uji spesies bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	88
3. Analisis Data	92
B. Pembahasan.....	95
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 98
A. Kesimpulan	98
B. Saran.....	98
 DAFTAR PUSTAKA	 99
LAMPIRAN.....	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mikroskopis <i>Staphylococcus aureus</i>	13
Gambar 2.2 Metode Uji Difusi Kirby Baurer	22
Gambar 2.3 Uji Katalase <i>Staphylococcus aureus</i>	26
Gambar 2.4 Uji Sensitivitas pada Muller Hinton Agar	37
Gambar 2.5 Kerangka Pemikiran	47
Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	51
Gambar 3.2 Skema Alur Penelitian.....	54
Gambar 4.1 Hasil Uji Sterilitas Dan Media	88
Gambar 4.2 Hasil Uji Pewarnaan Gram.....	89
Gambar 4.3 Hasil Uji Biokimia Dan Koagulase	90

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2.1 Komposisi Nutrien Agar Plate (NAP)	36
Tabel 2.2 Komposisi Muller Hinton Agar (MHA)	37
Tabel 3.1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	50
Tabel 3.2 Definisi Operasional	53
Tabel 3.3 Interpretasi Zona Inhibisi	77
Tabel 4.1 Hasil Uji Sterilitas Media.....	87
Tabel 4.2 Hasil Uji Media.....	87
Tabel 4.3 Hasil Uji Identifikasi Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	90
Tabel 4.4 Hasil jarak zona inhibisi bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	91
Tabel 4.5 Hasil Uji Normalitas	92
Tabel 4.6 Ukuran pemusatan data.....	93
Tabel 4.7 Uji Friedman Antibiotik Gentamisin	93
Tabel 4.8 Analisis Post Hoc	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Penelitian	99
Lampiran 2 Anggaran Penelitian	100
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....	101
Lampiran 4 Surat Hasil Penelitian	102
Lampiran 5 Hasil Uji Kontrol Kualitas Media.....	103
Lampiran 6 Analisa Statistik.....	106
Lampiran 7 Foto-foto penelitian	109

DAFTAR SINGKATAN

CLSI	: <i>Clinical and Laboratory Standards Institute</i>
DHO	: <i>Dry Heat Oven</i>
gr	: Gram
H ₂ O ₂	: Hidrogen Peroksida
H ₂ SO ₄	: Asam Sulfat
KHM	: Kadar Hambat Minimal
MHA	: <i>Muller Hinton Agar</i>
ml	: Mili Liter
mm	: mili meter
MR	: <i>Methyl Red</i>
MRSA	: <i>Methycillin Resistant Staphylococcus aureus</i>
NAP	: <i>Nutrient Agar Plate</i>
NaCl	: Natrium Klorida
pH	: power of hydrogen
SOP	: <i>Standard Operational Prosedure</i>
VP	: <i>Voges Proskouer</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>