

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.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
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 Pengertian Bakteri	9
1.2 Struktur Sel Bakteri	9
1.3 Bentuk Bakteri	12
2. <i>Klebsiella pneumoniae</i>	15
2.1 Pengertian	15
2.2 Klasifikasi <i>Klebsiella pneumoniae</i>	16
2.3 Morfologi <i>Klebsiella pneumoniae</i>	17
2.4 Struktur Antigen <i>Klebsiella pneumoniae</i>	17
2.5 Penyakit yang Disebabkan <i>Klebsiella pneumoniae</i>	18

2.6 Faktor Mempengaruhi Pertumbuhan Bakteri	18
3. Media Pertumbuhan Bakteri	21
3.1 Media Umum	21
3.2 Media Selektif	22
3.3 Media Diperkaya	22
3.4 Media Diferensial	23
4. Media <i>Eosin Methylene Blue</i> (EMB)	23
5. Media <i>Endo Agar Plate</i> (EAP)	25
6. Teknik Pembiakan Bakteri	26
7. Pemeriksaan Laboratorium	28
7.1 Pre Analitik	28
7.2 Analitik	32
7.3 Pasca Analitik	37
8. Pemantapan Mutu Laboratorium Mikrobiologi	38
8.1 Pre Analitik	38
8.2 Analitik	39
8.3 Pasca Analitik	39
B. Kerangka Pemikiran	41
C. Hipotesis	42
BAB III METODE PENELITIAN	43
A. Jenis Penelitian.....	43
B. Lokasi Penelitian.....	43
1. Tempat Penelitian	43
2. Waktu Penelitian	43
C. Subjek Penelitian	43
D. Rancangan Penelitian	45
E. Variabel Penelitian	45
1. Variabel Bebas	45
2. Variabel Terikat	46
F. Definisi Operasional	47
G. Alur Penelitian	48
H. Cara Kerja	49
1. Pre Analitik	49
2. Analitik	50
3. Pasca Analitik	66
I. Teknik Analisis Data	67
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	71
A. Hasil Penelitian	71

1. Hasil Uji Standar Bakteri <i>Klebsiella pneumoniae</i>	71
2. Hasil Uji Sterilitas Media	74
3. Hasil Uji Kualitas Media	75
4. Hasil Jumlah Koloni Bakteri	76
5. Analisis Data	77
B. Pembahasan.....	78
1. Uji Pendahuluan	78
2. Perbedaan Jumlah Koloni Bakteri <i>Klebsiella pneumoniae</i>	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	87
A. Kesimpulan	87
B. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk-Bentuk Bakteri Bulat (Coccus)	10
Gambar 2.2 Bentuk-Bentuk Bakteri Batang (Bacil)	11
Gambar 2.3 Bentuk-Bentuk Bakteri Spiral	11
Gambar 2.4 Mikroskopis <i>Klebsiella pneumoniae</i>	12
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran	31
Gambar 3.1 Desain Penelitian	35
Gambar 3.2 Alur Penelitian	37
Gambar 4.1 Hasil Uji Pewarnaan Gram	72
Gambar 4.2 Hasil Uji Biokimia (IMVIC)	73
Gambar 4.3 Hasil Uji Sterilitas Media	74
Gambar 4.4 Hasil Uji Kualitas Media	75

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	6
Tabel 2.1 Komposisi Media EMB	18
Tabel 2.2 Komposisi Media EAP	19
Tabel 3.1 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	33
Tabel 3.2 Definisi Operasional	36
Tabel 3.3 Coding Sampel	53
Tabel 3.4 Tabulasi Sampel	53
Tabel 4.1 Hasil Uji Biokimia (IMVIC).....	73
Tabel 4.2 Hasil Uji Sterilitas Media.....	74
Tabel 4.3 Hasil Uji Kualitas Media	75
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Jumlah Koloni Bakteri <i>Klebsiella pneumoniae</i> ..	76
Tabel 4.5 Hasil Uji Normalitas	77
Tabel 4.6 Hasil Uji T Berpasangan (<i>paired T-test</i>).....	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Penelitian	93
Lampiran 2 Anggaran Penelitian	94
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....	95
Lampiran 4 Surat Hasil Penelitian	96
Lampiran 5 Analisa Data Statistik	100
Lampiran 6 Foto Alat, Bahan dan Kegiatan.....	103

DAFTAR SINGKATAN

BaCl ₂	: Barium Klorida
BAP	: <i>Blood Agar Plate</i>
CFU	: <i>Colony Forming Unit</i>
DHO	: <i>Dry Heat Oven</i>
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
EAP	: <i>Endo Agar Plate</i>
EMB	: <i>Eosin Methylene Blue</i>
ESBL	: <i>Extended Spectrum Beta-Lactamase</i>
H ₂ SO ₄	: Asam Sulfat
I ₂	: Iodin
KI	: Kalium Iodin
MAC	: <i>MacConkey</i>
ml	: Mili Liter
MPN	: <i>Most Probable Number</i>
MRVP	: <i>Methyl Red Voges Prokauer</i>
NA	: <i>Nutrient Agar</i>
NaCl	: Natrium Klorida
pH	: Potensial Hidrogen
SOP	: <i>Standard Operational Prosedure</i>
SS	: <i>Salmonella Shigella</i>
TPC	: Total Plate Count
TSIA	: <i>Triple Sugar Iron Agar</i>