

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penulisan	3
1.4 Manfaat Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Bakteri	4
2.1.1 Definisi.....	4
2.1.2 Struktur bakteri	4
2.1.3 Klasifikasi	5
2.1.4 <i>Escherichia coli</i>	7
2.1.5 <i>Staphylococcus aureus</i>	8
2.2 Manfaat bakteri bagi manusia	9
2.2.1 Sebagai bahan untuk membuat antibiotic	9
2.2.2 Bakteri pengurai.....	9
2.2.3 Bakteri pembantu proses fermentasi	9
2.2.4 Bakteri nitrifikasi	10
2.2.5 Bakteri nitrogen	10
2.3 Media pertumbuhan bakteri.....	11
2.3.1 Proses pertumbuhan bakteri	11
2.3.2 Macam macam media pertumbuhan	12

2.3.3 Media Nutrient Broth.....	13
2.4 Nilai pH	14
2.5 Sterilisasi	15
2.5.1 Metode sterilisasi kimia	15
2.5.2 Metode sterilisasi fisika	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Lokasi dan Subjek Penelitian	17
3.2 Desain Penelitian	17
3.3 Metode Penelitian.....	17
3.4 Definisi Operasional.....	17
3.5 Teknik Pengumpulan Data	18
3.6 Teknik Analisis Data	18
BAB IV ALAT DAN BAHAN.....	19
4.1 Alat	19
4.2 Bahan.....	19
4.3 Prosedur.....	19
4.3.1 Preparasi Sampel Penelitian.....	19
4.3.2 Pembuatan Media Pertumbuhan	20
4.3.4 Prosedur penelitian.....	21
4.3.6 Analisis data.....	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	23
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai pH masing masing sterilisasi	24
Tabel 2. Pertumbuhan bakteri berdasarkan tingkat kekeruhan.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Media sterilisasi ke 1	33
Lampiran 2. Media sterilisasi ke 2	33
Lampiran 3. Media sterilisasi ke 3	33
Lampiran 4. pH media sterilisasi ke 1 pengujian 3 kali	34
Lampiran 5. pH media sterilisasi ke 2 pengujian 3 kali	34
Lampiran 6. pH media sterilisasi ke 2 pengujian 3 kali	34
Lampiran 7. Waktu penelitian	35
Lampiran 8. Hasil plagiarisme	35
Lampiran 9. Kartu bimbingan	36
Lampiran 10. Daftar riwayat hidup	38