

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Dasar Teori	4
2.1.1 <i>Escherichia coli</i>	4
2.1.1.1 Morfologi dan Klasifikasi <i>E. coli</i>	4

2.1.1.2 Morfologi koloni <i>E. coli</i> pada Media <i>Nutrient Agar</i>	6
2.1.1.3 Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan <i>E. coli</i>	7
2.1.2 Fase Pertumbuhan Bakteri	8
2.1.2.1 Fase Lag/Adaptasi	9
2.1.2.2 Fase Eksponensial	9
2.1.2.3 Fase Stasioner	10
2.1.2.4 Fase Kematian	10
2.1.3 Media Pertumbuhan	11
2.1.3.1 <i>Nutrient Agar</i>	11
2.1.3.2 Nutrisi pada Bahan-Bahan <i>Nutrient Agar</i>	12
2.1.4 Tauge (<i>Vigna radiata</i> L.)	13
2.1.4.1 Klasifikasi	14
2.1.4.2 Kandungan Nutrisi	15
2.2 Kerangka Konsep	17
2.3 Hipotesis	17
2.4 Definisi Operasional	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Jenis dan Design Penelitian	19
3.2 Populasi dan Sampel	20
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.4 Cara Pengumpulan Data	20

3.5 Cara Pengolahan dan Analisa Data	20
3.6 Alat, Bahan dan Cara Kerja	21
3.6.1 Alat	21
3.6.2 Bahan	21
3.6.3 Cara Kerja	22
3.6.3.1 Sterilisasi	22
3.6.3.2 Uji Penegasan <i>E. coli</i>	22
3.6.3.3 Penentuan Jumlah Koloni <i>E. coli</i>	24
3.6.3.4 Pembuatan Media <i>Nutrient Agar</i>	26
3.6.3.5 Pembuatan Tauge	26
3.6.3.6 Pembuatan Air Rebusan Tauge	27
3.6.3.7 Pembuatan Media Alternatif Air Rebusan Tauge	27
3.6.3.8 Inokulasi <i>E. coli</i> pada Media Alternatif Air Rebusan Tauge	28
3.6.4 Skema Kerja	29
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	33
4.1 Hasil Penelitian	33
4.1.1 Hasil Uji Penegasan	33
4.1.2 Hasil Penentuan Jumlah Koloni	35
4.1.3 Data Hasil Penelitian	36
4.1.4 Pengolahan Data	38
4.1.4.1 Analisis Data Hasil Perhitungan Jumlah Koloni <i>E. coli</i>	38

4.2 Pembahasan	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
DAFTAR PUSTAKA	46