

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan.....	5
1.4.1 Tujuan Umum.....	5
1.4.2 Tujuan Khusus.....	5
1.5 Manfaat	5
1.5.1 Manfaat Teoritis	5
1.5.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Definisi Media.....	8
2.2.1 Pengertian Media Pertumbuhan (<i>Groth Media</i>).....	8

2.2.2 Komponen Dasar Media Pertumbuhan	9
2.2.3 Media <i>Nutrient Agar</i> (NA)	13
2.2.4 Media Alternatif dari Bahan Alami	13
2.3 Kacang Kedelai.....	14
2.3.1 Sejarah dan Asal-Usul Kacang kedelai	14
2.3.2 Karakteristik dan Morfologi.....	15
2.3.3 Taksonomi dan Klasifikasi	16
2.3.4 Kandungan Nutrisi	17
2.4 Kacang Hijau.....	18
2.4.1 Sejarah dan Asal-Usul Kacang Hijau.....	18
2.4.2 Karakteristik dan Morfologi.....	18
2.4.3 Taksonomi dan Klasifikasi	19
2.4.4 Kandungan Nutrisi	19
2.5 Bakteri <i>Escherichia coli</i>.....	20
2.5.1 Taksonomi dan Klasifikasi	22
2.5.2 Morfologi dan Karakteristik.....	22
2.5.3 Faktor yang Memengaruhi Pertumbuhan Bakteri <i>Escherichia coli</i> ..	23
2.5.4 Hubungan Nutrisi Kacang Dengan Pertumbuhan Bakteri <i>E. coli</i>	24
BAB 3 METODE PENELITIAN	26
3.1 Desain Penelitian.....	26
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	26
3.3 Variabel dan Definisi Operasional	26
3.3.1 Variabel Penelitian.....	26
3.3.2 Definisi Operasional Variabel	26
3.4 Rancangan Sampel.....	27
3.4.1 Sampel Penelitian.....	27

3.5 Tahap Penelitian.....	28
3.5.1 Alat	28
3.5.2 Bahan.....	28
3.5.3 Prosedur Penelitian.....	28
3.6 Alur Penelitian.....	31
3.7 Teknik Pengumpulan Data	32
3.8 Teknik Analisis Data	32
3.9 Etika Penelitian	33
BAB 4 HASIL PENELITIAN	34
4.1 Gambaran Umum Penelitian	34
4.2 Hasil Penelitian.....	34
4.2.1 Hasil Pengamatan Pertumbuhan Koloni Bakteri <i>Eschericia coli</i>	34
4.2.2 Hasil Perhitungan Koloni pada Media Kacang Kedelai.....	36
4.2.3 Hasil Perhitungan Koloni pada Media Kacang Hijau	37
4.2.4 Perbandingan Pertumbuhan Kolni Bakteri <i>Escherichia coli</i> pada Ketiga Media	38
4.2.5 Rata-rata Pertumbuhan Koloni.....	39
BAB 5 PEMBAHASAN	40
5.1 Pembahasan	40
BAB 6 PENUTUP.....	44
6.1 Kesimpulan	44
6.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	49