

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
UCAPAN TERIMA KASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Umum.....	3
1.4.2 Tujuan Khusus.....	4
1.5 Manfaat	4
1.5.1 Manfaat Teoritis	4
1.5.2 Manfaat Praktis.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kacang Kedelai (<i>Glycine max L.</i>).....	6
2.1.1 Taksonomi	6
2.1.2 Morfologi.....	7
2.1.3 Kandungan.....	8
2.1.4 Tepung Kacang Kedelai.....	9
2.2 Media Pertumbuhan Pabrikasi.....	10
2.2.1 Kandungan media pertumbuhan.....	11

2.2.2	Macam media pertumbuhan	13
2.2.3	<i>Nutrient Agar</i>	15
2.3	Bakteri <i>Escherichia coli</i>	17
2.3.1	Klasifikasi	17
2.3.2	Morfologi	17
2.3.3	Patogenitas	18
2.3.4	Faktor yang memengaruhi pertumbuhan <i>Escherichia coli</i> pada media <i>Nutrient Agar</i> (NA)	20
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN		23
3.1	Kerangka Konseptual	23
3.1.1	Keterangan kerangka konsep	24
3.2	Hipotesis Penelitian	25
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN		26
4.1	Jenis Penelitian	26
4.2	Rancangan Penelitian	26
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian	26
4.4	Bahan Uji dan Perhitungan Replikasi	26
4.4.1	Bahan uji	26
4.4.2	Perhitungan replikasi	27
4.5	Variabel Penelitian	28
4.6	Definisi Operasional Penelitian	28
4.7	Instrumen Penelitian	28
4.8	Prosedur Penelitian	29
4.8.1	Sterilisasi alat	29
4.8.2	Pembuatan media nutrient agar	29
4.8.3	Pembuatan media alternatif tepung kacang kedelai	30
4.8.4	Suspensi bakteri <i>Escherichia coli</i>	31
4.8.5	Inokulasi bakteri <i>Escherichia coli</i> pada media	32
4.8.6	Interpretasi hasil	32
4.9	Teknik Pengumpulan Data	32
4.10	Analisis Data	33
4.11	Alur Penelitian	35
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA		36
5.1	Hasil Penelitian	36

5.2 Analisis Data	39
BAB 6 PEMBAHASAN	42
6.1 Pengujian pengenceran suspensi bakteri <i>Escherichia coli</i>	42
6.2 Bakteri <i>Escherichia coli</i>	43
6.3 Pembuatan media pertumbuhan bakteri.....	45
6.4 Pertumbuhan jumlah dan karakteristik koloni bakteri <i>Escherichia coli</i> pada media <i>Nutrient Agar</i> (NA)	48
6.5 Pertumbuhan jumlah dan karakteristik koloni bakteri <i>Escherichia coli</i> pada media alternatif tepung kacang kedelai.....	49
6.6 Perbandingan pertumbuhan jumlah dan karakteristik koloni bakteri <i>Escherichia coli</i> pada media alternatif tepung kacang kedelai	50
6.7 Efektivitas variasi massa tepung kacang kedelai sebagai media alternatif <i>Nutrient Agar</i> (NA) terhadap pertumbuhan <i>Escherichia coli</i>	51
BAB 7 PENUTUP.....	54
7.1 Kesimpulan	54
7.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	61