

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Umum	4
1.4.2 Tujuan Khusus.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.5.1 Manfaat Teoritis	5
1.5.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Media Pertumbuhan Bakteri	6
2.1.1 Kandungan Media Pertumbuhan Bakteri	6
2.1.2 Jenis Media Pertumbuhan Bakteri.....	9
2.1.3 Nutrient Agar.....	11
2.1.4 Komposisi Bahan Nutrient Agar	12
2.2 Ikan Teri Jengki	13
2.2.1 Taksonomi.....	14

2.2.2	Morfologi	14
2.2.3	Kandungan Nutrisi	15
2.3	Ikan Layang Deles	15
2.3.1	Taksonomi	16
2.3.2	Morfologi	16
2.2.4	Kandungan Nutrisi	17
2.4	<i>Escherichia coli</i>	17
2.4.1	Taksonomi	18
2.4.2	Morfologi	19
2.4.3	Fase Pertumbuhan Bakteri	20
2.4.4	Karakteristik Pertumbuhan.....	21
2.4.5	Identifikasi Laboratorium Bakteri.....	21
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN		26
3.1	Kerangka penelitian	26
3.2	Keterangan Kerangka Konsep	27
3.3	Hipotesis Penelitian	28
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		30
4.1	Jenis Penelitian	30
4.2	Rancangan Penelitian.....	30
4.3	Bahan Penelitian	30
4.3.1	Ikan Teri jengki dan Ikan Layang Deles	30
4.3.2	Biakan Murni <i>Escherichia coli</i>	32
4.4	Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
4.5	Variabel Penelitian.....	33
4.5.1	Variabel Bebas	33
4.5.2	Variabel Terikat.....	33
4.6	Definisi Operasional	33
4.6.1	Ikan Teri Jengki.....	33
4.6.2	Ikan Layang Deles.....	33
4.6.3	Pertumbuhan Bakteri <i>Escherichia coli</i>	34
4.7	Teknik Pengumpulan Data	34
4.8	Alat dan Bahan Penelitian	34

4.8.1	Alat yang Digunakan.....	34
4.8.2	Bahan Penelitian.....	34
4.9	Prosedur Penelitian	34
4.9.1	Sterilisasi Alat	34
4.9.2	Pembuatan Media Nutrient Agar (NA)	35
4.9.3	Pembuatan Tepung Ikan.....	35
4.9.4	Pembuatan Media Alternatif Tepung Ikan	35
4.9.5	Pembuatan Standar Mc Farland 0,5	36
4.9.6	Pembuatan Suspensi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	36
4.9.7	Inokulasi Bakteri	37
4.9.8	Perhitungan Bakteri.....	37
4.10	Teknik Analisis Data	37
4.11	Alur Penelitian	39
	BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	40
5.1	Hasil Penelitian.....	40
5.2	Analisis Data.....	45
5.2.1	Uji Normalitas	45
5.2.2	Uji Homogenitas	45
5.2.3	Uji ANOVA Two Way	45
5.2.4	Uji Perbandingan Berganda (<i>Post-Hoc Test</i>)	46
	BAB 6 PEMBAHASAN	47
	BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	50
7.1.	Kesimpulan.....	50
7.2.	Saran	51
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ikan teri jengki (<i>Stolephorus indicus</i>)	14
Gambar 2. 2 Ikan layang deles (<i>Decapterus macrosoma</i>)	16
Gambar 2. 3 Koloni <i>Escherichia coli</i> pada nutrient agar	19
Gambar 2. 4 Morfologi <i>Escherichia coli</i> secara mikroskopis.....	19
Gambar 2. 5 Fase Pertumbuhan Bakteri	20
Gambar 3. 1 Kerangka konseptual penelitian	26
Gambar 4. 1 Alur penelitian.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komposisi nutrient agar	12
Tabel 2. 2 Kandungan gizi pada ikan teri per 100 gram	15
Tabel 2. 3 Kandungan gizi pada ikan layang per 100 gram.....	17
Tabel 2. 4 Hasil tes biokimia <i>Escherichia coli</i>	22
Tabel 5. 1 Grafik rata-rata pertumbuhan koloni <i>Escherichia coli</i>	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Log Book	56
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....	63
Lampiran 3. Surat Layak Etik	64
Lampiran 4. Surat Pembelian Biakan Bakteri.....	65
Lampiran 5. Hasil Penelitian.....	66
Lampiran 6. Hasil Pengujian Kandungan Bahan	70
Lampiran 7. Perhitungan Biaya Pembuatan Media.....	71
Lampiran 8. Hasil Output SPSS.....	72
Lampiran 9 Berita Acara Revisi Hasil Skripsi.....	74
Lampiran 10 Kartu Bimbingan	75