

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR GRAFIK.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Bakteri	5
2.2 Bakteri <i>Salmonella typhi</i>	6
2.2.1 Morfologi Bakteri <i>Salmonella typhi</i>	6
2.2.2 Klasifikasi Bakteri <i>Salmonella typhi</i>	7
2.2.3 Patogenitas Bakteri <i>Salmonella typhi</i>	7
2.2.4 Antibiotika	8
2.3 Media Pertumbuhan Bakteri	9
2.3.1 Jenis Media Pertumbuhan Bakteri	9
2.3.2 Kandungan Media.....	11
2.3.3 Kriteria Media Kultur.....	14
2.4 Nutrient Agar	15
2.5 Kacang Kedelai (<i>Glycine (L.) Merr</i>).....	17
2.5.1 Taksonomi Tanaman Kacang Kedelai.....	17
2.5.2 Morfologi Tanaman Kacang Kedelai	18
2.5.3 Syarat Tumbuh Tanaman Kedelai.....	23
2.5.4 Kandungan Gizi Kacang Kedelai.....	24
2.5.5 Manfaat Kacang Kedelai.....	26
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	28
3.1 Kerangka Konseptual	28
3.1.1 Keterangan Kerangka Konseptual.....	29
3.2 Hipotesis Penelitian.....	30

BAB 4 METODE PENELITIAN.....	31
4.1 Jenis Penelitian.....	31
4.2 Rancangan Penelitian	31
4.3 Bahan Penelitian.....	31
4.3.1 Kacang Kedelai.....	31
4.3.2 Biakan Bakteri Salmonella typhi	32
4.4 Waktu dan Tempat Penelitian	32
4.5 Variabel Penelitian	32
4.5.1 Variabel Bebas.....	32
4.5.2 Variabel Terikat	33
4.6 Definisi Operasional.....	33
4.7 Teknik Pengumpulan Data.....	33
4.7.1 Metode Penelitian	33
4.7.2 Prosedur Penelitian	34
4.8 Teknik Analisa Data.....	40
4.9 Alur Penelitian	41
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA	42
5.1 Hasil Penelitian	42
5.2 Analisa Data	47
BAB 6 PEMBAHASAN	56
6.1 Pembahasan.....	56
BAB 7 PENUTUP.....	61
7.1 Kesimpulan	61
7.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	63

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1	Komposisi Media Nutrient Agar	15
TABEL 2.2	Kandungan Gizi Kacang Kedelai	25
TABEL 5.1	Data Hasil Isolasi dan Identifikasi Bakteri <i>Salmonella typhi</i> Pada Media <i>Salmonella Shigella Agar dan Mac Conkey</i>	42
TABEL 5.2	Data Hasil Isolasi dan Identifikasi Bakteri <i>Salmonella typhi</i> Pada Media TSIA dan Biokimia	42
TABEL 5.3	Data Hasil Uji Pendahuluan Penentuan Konsentrasi Suspensi Bakteri <i>Salmonella typhi</i>	43
TABEL 5.4	Data Hasil Jumlah Koloni Bakteri <i>Salmonella typhi</i> pada Media Alternatif Kacang kedelai (<i>Glycine max (L.) Merr</i>) dengan Pengenceran 10^{12}	44
TABEL 5.5	Data Hasil Ukuran Diameter Koloni Bakteri <i>Salmonella typhi</i> pada Media Alternatif Kacang kedelai (<i>Glycine max (L.) Merr</i>) dengan Pengenceran 10^{12}	44
TABEL 5.6	Data Hasil Karakteristik Koloni Bakteri <i>Salmonella typhi</i> pada Media Alternatif Kacang kedelai (<i>Glycine max (L.) Merr</i>) dengan Pengenceran 10^{12}	45
TABEL 5.7	Tabel Uji Normalitas Pertumbuhan Bakteri <i>Salmonella typhi</i> pada Media Kacang Kedelai (<i>Glycine max (L.) Merr</i>)	50
TABEL 5.8	Tabel Uji Normalitas Ukuran Diameter Koloni Bakteri <i>Salmonella typhi</i> pada Media Kacang Kedelai (<i>Glycine max (L.) Merr</i>).....	51
TABEL 5.9	Tabel Uji Homogenitas Pertumbuhan Bakteri <i>Salmonella typhi</i> pada Media Kacang Kedelai (<i>Glycine max (L.) Merr</i>)	52
TABEL 5.10	Tabel Uji Homogenitas Ukuran Diameter Koloni Bakteri <i>Salmonella typhi</i> pada Media Kacang Kedelai (<i>Glycine max (L.) Merr</i>).....	52
TABEL 5.11	Tabel Uji <i>Kruskal Wallis</i> Pertumbuhan Bakteri <i>Salmonella typhi</i> pada Media Kacang Kedelai (<i>Glycine max (L.) Merr</i>)	54
TABEL 5.10	Tabel Uji <i>Kruskal Wallis</i> Ukuran Diameter Koloni Bakteri <i>Salmonella typhi</i> pada Media Kacang Kedelai (<i>Glycine max (L.) Merr</i>).....	55

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 Bakteri <i>Salmonella typhi</i>	7
GAMBAR 2.2 Media Nutrient Agar	16
GAMBAR 2.3 Tanaman Kacang Kedelai	18
GAMBAR 2.4 Akar Tanaman Kacang Kedelai	19
GAMBAR 2.5 Batang dan Cabang Tanaman Kacang Kedelai	20
GAMBAR 2.6 Daun Tanaman Kacang Kedelai	20
GAMBAR 2.7 Bunga Tanaman Kacang Kedelai.....	21
GAMBAR 2.8 Buah Tanaman Kedelai.....	22
GAMBAR 2.9 Biji Kedelai	22

DAFTAR GRAFIK

- Grafik 5.1** Rerata Jumlah Koloni Bakteri *Salmonella typhi* pada Media Alternatif Kacang kedelai (*Glycine max (L.) Merr*) dengan Pengenceran 10^{12} 48
- Grafik 5.2** Rerata Ukuran Diameter Koloni Bakteri *Salmonella typhi* pada Media Alternatif Kacang kedelai (*Glycine max (L.) Merr*) dengan Pengenceran 10^{12} 49

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Dokumentasi Prosedur Penelitian
- Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 3 Dokumentasi Hasil Penelitian
- Lampiran 4 Surat Pembelian Bakteri *Salmonella typhi*
- Lampiran 5 Surat Pembelian Kacang Kedelai
- Lampiran 6 Surat Determinasi Kacang Kedelai
- Lampiran 7 Surat Izin Pemakaian Laboratorium Bakteriologi
- Lampiran 8 Surat Hasil Pemeriksaan
- Lampiran 9 Bukti Revisi Proposal Skripsi
- Lampiran 10 Prosedur Isolasi dan Identifikasi Bakteri *Salmonella typhi*
- Lampiran 11 Skala Mac Farland
- Lampiran 12 Perhitungan Media
- Lampiran 13 Grafik Linear Pertumbuhan dan Diameter Koloni Bakteri *Salmonella typhi*
- Lampiran 14 Bukti Revisi Skripsi
- Lampiran 15 Kartu Bimbingan Proposal Skripsi
- Lampiran 16 Kartu Bimbingan Skripsi