

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1.....	2
PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang Masalah.....	2
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Media Pertumbuhan Bakteri.....	6
2.1.1 Kandungan Nutrisi Media Bakteri	6
2.1.2 Jenis-Jenis Media Pertumbuhan Bakteri	7
2.1.3 Media Nutrien Agar (NA).....	10
2.1.4 Kandungan Nutrien Agar	11
2.2 Ayam Broiler.....	11
2.3 Usus Ayam	12
2.3.1 Morfologi Usus Ayam.....	13
2.3.2 Kandungan Gizi Usus Ayam.....	13
2.3.3 Pemanfaatan Usus Ayam	14
2.4 <i>Staphylococcus aureus</i>	14
2.4.1 Taksonomi <i>Staphylococcus aureus</i>	14
2.4.2 Morfologi dan Sifat Fisiologi <i>Staphylococcus aureus</i>	15
2.4.3 Diagnosis Laboratorium <i>Staphylococcus aureus</i>	16
2.4.4 Sifat Biokimia <i>Staphylococcus aureus</i>	16
2.5 <i>Escherichia coli</i>	17
2.5.1 Taksonomi <i>Escherichia coli</i>	17
2.5.2 Morfologi dan Sifat Fisiologi <i>Escherichia coli</i>	17
2.5.3 Diagnosis Laboratorium <i>Escherichia coli</i>	18
2.5.4 Sifat Biokimia <i>Escherichia coli</i>	19
2.6 Fase Pertumbuhan Bakteri	21
1. Fase Lag (Fase Adaptasi).....	21
2. Fase Logaritma (Fase Eksposional)	22

3. Fase Diam (Fase Statis).....	22
4. Fase kematian (Fase Penurunan).....	22
BAB 3.....	23
KERANGKA KONSEP.....	23
3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	23
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep.....	24
3.3 Hipotesis Penelitian.....	24
BAB 4.....	25
METODE PENELITIAN.....	25
4.1 Jenis Rancangan Penelitian.....	25
4.2 Rancangan Penelitian.....	25
4.3 Bahan Penelitian.....	25
4.4 Biakan Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Escherichia coli</i>	27
4.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
4.5.1 Tempat penelitian.....	27
4.5.2 Waktu penelitian.....	27
4.6 Variabel Penelitian.....	27
4.6.1 Variabel Bebas.....	27
4.6.2 Variabel Terikat.....	27
4.7 Definisi Operasional Variabel.....	28
4.7.1 Media Modifikasi Tepung Usus Ayam.....	28
4.7.2 Pertumbuhan <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Escherichia coli</i>	28
4.8 Metode Penelitian.....	28
4.9 Teknik Pengumpulan Data.....	29
4.10 Alat dan Bahan Penelitian.....	29
4.10.1 Bahan Penelitian.....	29
4.10.2 Alat Yang Digunakan.....	29
4.11 Prosedur Penelitian.....	30
4.11.1 Sterilisasi Alat.....	30
4.11.2 Pembuatan Media Nutrien Agar.....	30
4.11.3 Pembuatan Tepung Usus Ayam.....	31
4.11.4 Pembuatan Media Modifikasi Tepung Usus Ayam.....	31
4.11.5 Pembuatan Standar Mc Farland.....	32
4.11.6 Pembuatan Suspensi Bakteri.....	32
4.11.7 Pembuatan Pengenceran Bertingkat.....	32
4.11.8 Inokulasi Bakteri dengan Teknik Spread Plate.....	33
4.11.9 Perhitungan dan Pengamatan Pertumbuhan Bakteri.....	33
4.12 Teknik Analisis Data.....	34
4.12.1 Uji Normalitas.....	34
4.12.2 Uji Homogenitas.....	35
4.12.3 Uji One Way Anova.....	35
4.12.4 Uji Post Hoc.....	36
4.13 Alur Penelitian.....	37
BAB 5.....	38
HASIL PENELITIAN.....	38
5.1 Hasil Uji Pendahuluan Penentuan Konsentrasi Pengenceran.....	38
5.2 Hasil Uji Pendahuluan Penentuan Variasi Massa.....	39
5.3 Hasil Penelitian Uji Tahap Lanjut.....	40

5.4 Analisis Data	44
5.4.1 Uji Normalitas	44
5.4.2 Uji Homogenitas	44
5.4.3 Uji Anova One Way	44
5.4.4 Uji Post Hoc	44
BAB 6.....	46
PEMBAHASAN	46
BAB 7.....	52
KESIMPULAN DAN SARAN	52
7.1 Kesimpulan.....	52
7.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Koloni pada media Nutrien Agar	10
Gambar 2.2. Sistem Pencernaan Ayam	13
Gambar 2.3. Morfologi <i>Staphylococcus aureus</i> secara mikroskopis.....	15
Gambar 2.4 Koloni <i>Staphylococcus aureus</i> pada media Nutrien Agar	15
Gambar 2.5. Morfologi <i>Escherichia coli</i> secara mikroskopis.....	17
Gambar 2.6 Koloni <i>Escherichia coli</i> pada media Nutrien Agar	17
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian	23
Gambar 4.1 Alur Penelitian.....	37
Gambar 5.1 Grafik Jumlah Koloni <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Escherichia coli</i> .41	

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Penelitian.....	59
Lampiran 2 Uji Statistik	63
Lampiran 3 Log Book Kegiatan.....	66
Lampiran 4 Surat Izin Melakukan Pemakaian Sarana Laboratorium	75
Lampiran 5 Surat Keterangan Layak Etik.....	76
Lampiran 6 Surat Pembelian Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	77
Lampiran 7 Surat Pembelian Bakteri <i>Escherichia coli</i>	78
Lampiran 8 Hasil Perhitungan Biaya	79
Lampiran 9 Berita Acara Revisi.....	80
Lampiran 10 Kartu Bimbingan Proposal	81
Lampiran 11 Kartu Bimbingan Skripsi.....	82