

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Hewan <i>Jallalah</i>	5
2.2 Kriteria Makanan Halal dan Haram dalam Islam	6
2.3 Keamanan Pangan.....	8
2.4 Ikan Nila (<i>Oreochormis niloticus</i>)	9
2.4.1 Klasifikasi dan Morfologi	9
2.4.2 Sistem Pencernaan Ikan Nila	11
2.4.3 Habitat dan Penyebarannya.....	13
2.5 Kotoran Ayam.....	14
2.6 Bakteri.....	14
2.6.1 Pertumbuhan Bakteri.....	16
2.6.2 Faktor-faktor Pertumbuhan dan Perkembangan Bakteri.....	17
2.6.3 Reproduksi Bakteri	19
2.7 Isolasi dan Identifikasi Bakteri	19
2.7.1 Karakterisasi Morfologi	19
2.7.2 Karakterisasi Biokimia Bakteri.....	22
BAB III METODE KERJA	22
3.1 Tempat dan Lokasi Penelitian.....	25

3.2 Alat dan Bahan.....	25
3.2.1 Alat.....	25
3.2.2 Bahan	25
3.3 Prosedur Kerja.....	25
3.3.1 Tahap Persiapan	25
3.3.2 Pemeliharaan dan Pemberian Pakan Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>)	25
3.3.3 Pembuatan Media <i>Nurrien Agar</i> (NA).....	26
3.3.4 Pengambilan Organ Saluran Pencernaan Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>). 26	
3.3.5 Isolasi Bakteri dari Usus Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>).....	26
3.3.6 Pemurnian Isolat Bakteri.....	27
3.4 Identifikasi Bakteri.....	27
3.4.1 Pengamatan Makroskopik.....	27
3.4.2 Pegaatan Mikroskopis	27
3.4.3 Uji Biokimia.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Pengambilan Sampel Usus Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>)	31
4.2 Isolasi Bakteri dari Usus Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>)	31
4.3 Pemurnian Isolat Bakteri.....	32
4.4 Pengamatan Makroskopik.....	32
4.5 Pengamatan Mikroskopik	34
4.6 Uji Biokimia.....	37
4.7. Identifikasi Bakteri pada Saluran Pencernaan Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) 40	
4.7.1 Genus <i>Listeria</i> sp.	42
4.7.2 Genus <i>Staphylococcus</i> sp.	44
4.7.3 Genus <i>Alcaligenes</i> sp.	45
4.7.4 Genus <i>Edwardsiella</i> sp.....	47
4.7.5 Genus <i>Micrococcus</i> sp.	50
4.7.6 Genus <i>Amphybacillus</i> sp.	51
4.7.7 Genus <i>Bacillus</i> sp.....	52
4.7.8 Genus <i>Chromobacterium</i> sp.....	54
4.7.9 Genus <i>Kurthia</i> sp.	55

4.8 Hubungan Hewan <i>Jallalah</i> Dengan Keberadaan Bakteri	57
BAB V PENUTUP	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG