



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tentang Candi Jalatunda	6
2.2 Tinjauan Tentang Air	8
2.2.1 Pengertian Air	8
2.2.2 Pengertian Mata Air	9
2.2.3 Pengertian Air Bersih	9
2.2.4 Peran Air Bagi Kehidupan	11
2.3 Persyaratan Kualitas Air Bersih	11
2.4 Penilaian Kualitas Air	13
2.4.1 Parameter Alami	13
2.4.2 Kualitas Biologis	14
2.4.3 Kualitas Fisik	14
2.4.4 Kualitas Kimiawi	15
2.5 Penyakit Yang Berhubungan Dengan Air	15
2.6 Tinjauan Tentang Bakteri Koliform	17

2.7 Tinjauan Tentang <i>Escherichia coli</i>	19
2.7.1 Klasifikasi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	19
2.7.2 Morfologi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	19
2.8 Tinjauan Tentang Bakteri Patogen <i>Salmonella sp</i>	23
2.8.1 Klasifikasi Bakteri <i>Salmonella sp</i>	23
2.8.2 Morfologi Bakteri <i>Salmonella sp</i>	23
2.9 Uji Bakteriologis Pada Air	25

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.2. Teknik Sampling	29
3.3. Bahan dan Alat Penelitian	29
3.3.1 Bahan Penelitian	30
3.3.2 Alat Penelitian	30
3.4 Rancangan Penelitian	30
3.5 Cara Kerja	31
3.5.1 Pembuatan Media	31
3.5.2 Penghitungan MPN Bakteri Koliform dan <i>E. coli</i>	33
3.5.3 Penghitungan <i>Total Plate Count</i> (TPC)	36
3.5.4 Uji Keberadaan Bakteri <i>Salmonella sp</i>	37
3.6 Analisis Data	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	41
4.1.1 Nilai MPN Bakteri Koliform dan <i>E.coli</i> Di Sumber Air Petirtaan Candi Jalatunda	41
4.1.2 Uji TPC Bakteri Di Sumber Air Petirtaan Candi Jalatunda	44
4.1.3 Uji Keberadaan Bakteri <i>Salmonella sp</i>	45
4.2 Pembahasan	48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	57

DAFTAR PUSTAKA	58
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	62
-----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

No	Judul Tabel	Halaman
2.1	Daftar Persyaratan Kualitas Air Minum	13
2.2	Daftar Persyaratan Kualitas Air Bersih	13
2.3	Standar Mutu Bakteriologis Air	19
4.1	Indeks MPN koliform pada uji penegasan	42
4.2	Indeks MPN <i>E.coli</i> pada uji penegasan	42
4.3	Hasil uji fisiologis bakteri <i>E.coli</i>	43
4.4	Hasil uji kuantitatif (TPC)	44
4.5	Karakteristik bakteriologis koloni terduga <i>Salmonella sp</i>	45
4.6	Hasil uji fisiologis bakteri <i>Salmonella sp</i>	47

DAFTAR GAMBAR

No	Judul Gambar	Halaman
1.1	Candi Jalatunda tampak depan	7
1.2	Candi Jalatunda pemandian perempuan	8
1.3	Candi Jalatunda pemandian pria	8
2.1	Morfologi <i>E. coli</i>	20
2.2	Struktur bakteri <i>E. coli</i>	21
2.3	Morfologi bakteri <i>Salmonella</i>	25
4.1	<i>E. coli</i> (0,1 ml)	43
4.2	<i>E. coli</i> (1 ml)	43
4.3	<i>E. coli</i> (10 ml)	43
4.4	Koloni terduga bakteri <i>Salmonella sp 1</i>	47
4.5	Koloni terduga bakteri <i>Salmonella sp 1</i>	47
4.6	<i>Salmonella sp 1</i>	48
4.7	<i>Salmonella sp 2</i>	48
4.8	sumber air yang berada dibalik bebatuan	49

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul Gambar	Halaman
1	Ringkasan	62
2	Hasil uji pendugaan (<i>presumptive test</i>) pada media LB (<i>lactose broth</i>)	73
3	Hasil uji penegasan (<i>confirmed test</i>) pada media BGLB (<i>brilian green lactose broth</i>)	74
4	Hasil uji kesempurnaan (<i>completed test</i>) pada media EMB (<i>eosin methylen blue</i>)	75
5	Lokasi sampling	76
6	Hasil uji MPN	77
7	Hasil uji TPC	78
8	Hasil uji <i>Salmonella sp</i>	79
9	Peta lokasi	80

