

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan.....	6
1.4 Manfaat.....	7
1.5 Asumsi.....	7
1.6 Hipotesis.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Air Bersih.....	10
2.1.1 Peran air bersih bagi kehidupan.....	10
2.1.2 Kebutuhan air bersih.....	11
2.2 Pemanfaatan Air Tanah (Sumur).....	14
2.3 Pencemaran Sarana Sumur Gali.....	15
2.4 Penyakit yang Berhubungan dengan Air.....	16
2.5 Persyaratan Air Bersih.....	17
2.5.1 Persyaratan fisik air.....	18
2.5.2 Persyaratan kimia air.....	19
2.5.3 Persyaratan mikrobiologi air.....	20
2.6 Klasifikasi Air.....	21
2.7 <i>Coliform</i>	26
2.8 <i>Escherichia coli</i>	27
2.9 Pemeriksaan Bakteriologis Air.....	30
2.10 Desinfeksi	33
2.10.1 Metode.....	33
2.10.2 Mekanisme.....	35
2.10.3 Faktor yang berpengaruh.....	35
2.11 <i>Moringa oleifera</i>	36
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	40
3.1.1 Tempat.....	40
3.1.2 Waktu.....	40
3.2 Bahan dan Alat.....	42

3.2.1 Bahan.....	42
3.2.2 Alat.....	42
3.3 Cara Kerja.....	41
3.3.1 Persiapan alat dan bahan	42
3.3.2 Penelitian pendahuluan.....	44
3.3.3 Pelaksanaan penelitian.....	48
3.3.4 Analisis data.....	49
3.4 Cara Analisis Data.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Besar Penurunan Viabilitas <i>Escherichia coli</i> pada Penambahan 250 mg/L, 500 mg/L dan 750 mg/L Larutan Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i>).....	54
4.2 Besar Penurunan Viabilitas <i>Escherichia coli</i> dengan Penambahan Larutan Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i>) pada Variasi Waktu Kontak 15 Menit dan 30 Menit...	62
4.3 Perbedaan Penurunan Viabilitas <i>Escherichia coli</i> pada Penambahan Larutan Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i>) dengan Variasi Konsentrasi dan Waktu Kontak.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Baku Mutu Air Minum (Parameter Wajib).....	22
2.2	Baku Mutu Air Minum (Parameter Tambahan).....	23
4.1	Hasil Rata-rata MPN <i>Escherichia coli</i> tiap Perlakuan.....	54



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	<i>Escherichia coli</i>	28
2.2	Daun <i>Moringa oleifera</i>	37
2.3	4-(α -L <i>Rhamnosyloxy</i>) <i>Benzyl Isothiocyanate</i>	39
3.1	Skema Kerja Penelitian.....	41
4.1	Penurunan MPN/100 ml <i>Escherichia coli</i> pada Penambahan Variasi Konsentrasi Larutan Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i>) Waktu Kontak 15 Menit.....	55
4.2	Penurunan MPN/100 ml <i>Escherichia coli</i> pada Penambahan Variasi Konsentrasi Larutan Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i>) Waktu Kontak 30 Menit.....	56
4.3	Penurunan MPN/100 ml <i>Escherichia coli</i> pada Variasi Waktu Kontak antara Larutan Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i>) dengan Air Sumur dengan Konsentrasi 250 mg/L.....	63
4.4	Penurunan MPN/100 ml <i>Escherichia coli</i> pada Variasi Waktu Kontak antara Larutan Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i>) dengan Air Sumur dengan Konsentrasi 500 mg/L.....	64
4.5	Penurunan MPN/100 ml <i>Escherichia coli</i> pada Variasi Waktu Kontak antara Larutan Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i>) dengan Air Sumur dengan Konsentrasi 750 mg/L.....	64
4.6	Penurunan MPN/100 ml <i>Escherichia coli</i> pada Penambahan Larutan Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i>) dengan Variasi Konsentrasi dan Waktu Kontak.....	67

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul
1	Jurnal Ilmiah
2	Data Penelitian Sebelumnya
3	Hasil Uji Pendahuluan Parameter Mikrobiologis, Kimia dan Fisika
4	Data MPN/100 ml <i>Escherichia coli</i>
5	Persentase Penurunan MPN/100 ml <i>Escherichia coli</i>
6	Data Hasil Uji Statistika terhadap Variasi Konsentrasi dan Waktu Kontak
7	Hasil Analisis pH dan Suhu
8	Dokumentasi Kegiatan Penelitian
9	Tabel MPN

