

DAFTAR ISI

Judul Halaman	Halaman
HALAMAN JUDUL (DALAM)	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah	5
1. Identifikasi Masalah.....	5
2. Batasan Masalah	5
C. Rumusan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
1. Tujuan Umum	6
2. Tujuan Khusus	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
1. Bagi Institusi Terkait	6
2. Bagi Pengelola Depot Air Minum (DAM)	6
3. Bagi Peneliti Lain	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Penelitian Terdahulu.....	9
B. Landasan Teori	11
1. Pengertian Air Minum	11
2. Sumber Air Minum	12
3. Kriteria Kualitas Air	13
4. Persyaratan Kualitas Air Minum	15
5. Pengertian Higiene dan Sanitasi	18
6. Persyaratan Depot Air Minum	19
7. Pedoman Cara Produksi Depot Air Minum (DAM)	30
8. Mikroba Pencemar Air Minum	37
9. Penyakit Akibat Kontaminasi Air	42
BAB III KERANGKA KONSEP	47
A. Kerangka Konsep	47
B. Hipotesis	48
BAB IV METODE PENELITIAN	49
A. Jenis dan Desain Penelitian	49
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	49
1. Lokasi.....	49
2. Waktu Penelitian.....	50

C. Populasi, Sampel, Besar dan Teknik Pengambilan Sampel	50
1. Populasi.....	50
2. Sampel	50
3. Besar Sampel	50
4. Teknik Pengambilan Sampel	51
D. Variabel Penelitian	52
1. Klasifikasi Variabel Penelitian	52
2. Definisi Operasional Variabel	53
E. Prosedur Pengumpulan Data	55
1. Sumber dan Jenis Data.....	55
2. Instrumen Penelitian	55
3. Teknik Pengumpulan Data.....	57
F. Analisa Data	57
1. Pengolahan Data	57
2. Analisis Data.....	58
BAB V HASIL PENELITIAN	59
A. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	59
B. Hasil Penelitian.....	61
1. Analisis Univariat	61
2. Analisis Bivariat	65
BAB VI PEMBAHASAN.....	69
A. Kandungan Bakteri <i>Eschericia coli</i>	69
B. Kandungan Bakteri Coliform	71
C. Aspek Tempat.....	73
D. Aspek Peralatan	75
E. Aspek Penjamah	76
F. Aspek Air Baku	77
G. Pengaruh Aspek Tempat Terhadap Kandungan Bakteri Coliform Pada Air Minum Produksi DAM.....	79
H. Pengaruh Aspek Peralatan Terhadap Kandungan Bakteri Coliform Pada Air Minum Produksi DAM.....	82
I. Pengaruh Aspek Penjamah Terhadap Kandungan Bakteri Coliform Pada Air Minum Produksi DAM.....	85
J. Pengaruh Aspek Air Baku Terhadap Kandungan Bakteri Coliform Pada Air Minum Produksi DAM.....	90
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	95
A. Kesimpulan.....	95
B. Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel II. 1	Penelitian Terdahulu 9
Tabel II. 2	Nilai Pedoman Verifikasi Kualitas Mikroba 17
Tabel II. 3	Persyaratan Kualitas Air Minum 17
Tabel II. 4	Sistem Klasifikasi Brandley Untuk Penyakit yang Berhubungan Dengan Air..... 44
Tabel II. 5	Penyakit Yang Ditularkan Melalui Air Minum Yang Terkontaminasi 46
Tabel IV. 1	Besar Sampel Depot Air Minum (DAM) Masing-Masing Desa Diwilayah Kerja Puskesmas Sugio Lamongan 51
Tabel IV. 2	Definisi Operasional Variabel 53
Tabel V. 1	Distribusi Frekuensi Bakteri <i>Eschericia coli</i> Pada DAM Di Wilayah Kerja Puskesmas Sugio Lamongan Tahun 2021 61
Tabel V. 2	Distribusi Frekuensi Bakteri Coliform Pada DAM Di Wilayah Kerja Puskesmas Sugio Lamongan Tahun 2021 62
Tabel V. 3	Distribusi Frekuensi DAM Berdasarkan Aspek Tempat Pada DAM Di Wilayah Kerja Puskesmas Sugio Lamongan Tahun 2021 62
Tabel V. 4	Distribusi Frekuensi DAM Berdasarkan Aspek Peralatan Pada DAM Di Wilayah Kerja Puskesmas Sugio Lamongan Tahun 2021 63
Tabel V. 5	Distribusi Frekuensi DAM Berdasarkan Aspek Penjamah Pada DAM Di Wilayah Kerja Puskesmas Sugio Lamongan Tahun 2021 64
Tabel V. 6	Distribusi Frekuensi DAM Berdasarkan Aspek Air Baku Pada DAM Di Wilayah Kerja Puskesmas Sugio Lamongan Tahun 2021 64
Tabel V. 7	Hasil Analisis Pengaruh Aspek Tempat Terhadap Kandungan Bakteri Coliform Pada DAM Di Wilayah Kerja Puskesmas Sugio Lamongan Tahun 2021 65
Tabel V. 8	Hasil Analisis Pengaruh Aspek Peralatan Terhadap Kandungan Bakteri Coliform Pada DAM Di Wilayah Kerja Puskesmas Sugio Lamongan Tahun 2021 66
Tabel V. 9	Hasil Analisis Pengaruh Aspek Penjamah Terhadap Kandungan Bakteri Coliform Pada DAM Di Wilayah Kerja Puskesmas Sugio Lamongan Tahun 2021 67
Tabel V. 10	Hasi Analisis Pengaruh Aspek Air Baku Terhadap Kandungan Bakteri Coliform Pada DAM Di Wilayah Kerja Puskesmas Sugio Lamongan Tahun 2021 68

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
Gambar II. 1	Sumber Air Minum (Notoatmodjo, 2011)	12
Gambar II. 2	Potensi Kontaminasi Dalam Penyiapan Air minum produksi DAM Oleh Manusia (Marriott dan Gravani, 2006).....	23
Gambar II. 3	Contoh Sertifikat Laik Higiene Sanitasi Yang Diterbitkan Oleh Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten/Kota atau Kepala KKP (Permenkes RI, 2014)	26
Gambar II. 5	Proses Pengolahan Air Produksi DAM (Mappangara, 2018)...	34
Gambar II. 6	Jalur penularan dan contoh patogen bawaan air (Palupi Widyastuti, 2011).....	38
Gambar III. 1	Kerangka Konsep.....	47
Gambar IV. 1	Hubungan Antar Variabel.....	52
Gambar V. 1	Peta Kecamatan Sugio (BPS Kabupaten Lamongan, 2020)	60

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

Daftar Singkatan :

AMDK	= Air Minum Dalam Kemasan
DAEC	= <i>Diffusely Adherent E.coli</i>
DAM	= Depot Air Minum
E.coli	= <i>Escherichia coli</i>
EAEC	= <i>Enteroggregative E.coli</i>
EHEC	= <i>Enterohemorrhagic E.coli</i>
EIEC	= <i>Enteroinvasive E.coli</i>
EPEC	= <i>Enteropathogenic E.coli</i>
ETEC	= <i>Enteropathogenic E.coli</i>
Kemendes RI	= Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
NTU	= <i>Nephelometric Turbidity Unit</i>
Permenkes RI	= Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia
Kepmenperindag RI	= Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia
SOP	= Standar Operasional Prosedur
TCU	= <i>True Color Unit</i>
TDS	= <i>Total Dissolved Solids</i>
WHO	= <i>World Health Organization</i>

Daftar Simbol :

%	= Persentase
km	= Kilometer
m ²	= Meter Persegi
mg/l	= Milligram Per Liter
°C	= Derajat Celcius
n	= Besar sampel minimum
N	= Besar populasi
$Z_{1-\frac{\alpha}{2}}^2$	= Derajat kepercayaan
P	= Harga proporsi dipopulasi
d	= Kesalahan yang dapat ditoleransi
ni	= Besar sampel subpopulasi
Ni	= Jumlah masing-masing subpopulasi
N	= Jumlah seluruh populasi
n	= Besar sampel yang diambil

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	
Lampiran 1	Lembar Observasi Analisis Penerapan Laik Higiene Sanitasi Depot Air Minum (DAM) (Studi pada Depot Air Minum (DAM) di Wilayah Kerja Puskesmas Sugio Lamongan Tahun 2021)
Lampiran 2	Lembar Kuisisioner Analisis Penerapan Laik Higiene Sanitasi Depot Air Minum (DAM) (Studi pada Depot Air Minum (DAM) di Wilayah Kerja Puskesmas Sugio Lamongan Tahun 2021)
Lampiran 3	Rekapitulasi Hasil Pemeriksaan Bakteri <i>Eschericia coli</i> Dan Bakteri Coliform
Lampiran 4	Hasil Pemeriksaan Bakteriologi Air Minum Depot Air Minum (DAM) Di Wilayah Kerja Puskesmas Sugio Lamongan Tahun 2021
Lampiran 5	Surat Perijinan Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik (Bangkesbangpol) Kabupaten Lamongan
Lampiran 6	Surat Keterangan Layak Etik
Lampiran 7	Surat Pengantar Ijin Penelitian Di Puskesmas Sugio Lamongan
Lampiran 8	Surat Ijin Melakukan Survei Pendahuluan Penelitian Di Puskesmas Sugio Lamongan
Lampiran 9	Hasil Analisis Data Penelitian
Lampiran 10	Dokumentasi Penelitian Di Depot Air Minum (DAM) Diwilayah Kerja Puskesmas Sugio Lamongan Tahun 2021
Lampiran 11	Jurnal
Lampiran 12	Kartu Bimbingan