

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
PERNYATAAN.....	xvii
KATA PENGANTAR.....	xviii
ABSTRAK.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Air Minum.....	8

B. Depot Air Minum.....	15
C. Persyaratan Kualitas Mikrobiologi Air Minum.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
A. Kerangka Konsep.....	35
B. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	35
C. Desain Penelitian	37
D. Populasi dan Sampel Penelitian.....	37
E. Instrumen Penelitian.....	38
F. Teknik Pengumpulan Data	39
G. Prosedur Penelitian	40
H. Pengolahan Data dan Analisis	47
BAB IV HASIL PENELITIAN	48
A. Gambaran Umum Wilayah Cakupan UPTD Puskesmas Mangkubumi....	48
B. Karakteristik Depot Air Minum Isi Ulang	48
C. Analisis Univariat	49
BAB V PEMBAHASAN	77
A. Higiene Sanitasi Depot Air Minum Isi Ulang	77
B. Kualitas Air Minum Isi Ulang Sesuai Standar Mikrobiologi (<i>E.coli</i> dan <i>Total Coliform</i>).....	102
C. Keterbatasan Penelitian	112
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	113
A. Kesimpulan.....	113
B. Saran.....	114

DAFTAR PUSTAKA.....	117
LAMPIRAN.....	124

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Alur Proses Pengolahan Air Minum Isi Ulang Depot Air Minum....	23
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	34
Gambar 3.1 Kerangka Konsep.....	35
Gambar 4.1 Barang Bekas di Ruang Produksi DAMIU H.....	51
Gambar 4.2 Ruang Produksi DAMIU S Bebas dari Pencemaran	51
Gambar 4.3 Ruang Produksi di Halaman Rumah DAMIU U.....	52
Gambar 4.4 Ruang Produksi dalam Satu Ruangan DAMIU J.....	52
Gambar 4.5 Lantai DAMIU I Retak dan Berdebu	53
Gambar 4.6 Lantai DAMIU G Rata, Halus dan Tidak Retak	53
Gambar 4.7 Dinding DAMIU V Terbuat dari Triplek	53
Gambar 4.8 Dinding DAMIU G Mudah Dibersihkan dan Berwarna Cerah	54
Gambar 4.9 Atap DAMIU V Berdebu.....	54
Gambar 4.10 Atap DAMIU S Kuat dan Mudah Dibersihkan.....	54
Gambar 4.11 DAMIU S Tanpa Ruang Tunggu Konsumen.....	55
Gambar 4.12 DAMIU N dengan Ruang Tunggu Konsumen.....	55
Gambar 4. 13 DAMIU V dengan Pencahayaan Kurang.....	56
Gambar 4.14 DAMIU A dengan Pencahayaan Cukup.....	56
Gambar 4.15 DAMIU S dengan Ventilasi Kurang Memadai	56
Gambar 4.16 DAMIU D dengan Ventilasi Cukup.....	57
Gambar 4.17 Kelembaban di atas 65% RH DAMIU U.....	57
Gambar 4.18 Kelembaban di antara 45%-65% RH DAMIU G.....	57

Gambar 4.19 Akses Kamar Mandi dan Jamban DAMIU D	58
Gambar 4.20 Saluran Pembuangan Air Limbah Tertutup DAMIU G	58
Gambar 4.21 Saluran Pembuangan Air Limbah Terbuka DAMIU I	58
Gambar 4.22 Tempat Sampah Tanpa Penutup DAMIU D	59
Gambar 4.23 Wastafel Tanpa Sabun DAMIU O	59
Gambar 4.24 Tumpukan Galon Bekas DAMIU F	60
Gambar 4.25 DAMIU G Tanpa Tumpukan Barang	60
Gambar 4.26 Menggunakan Pipa Air Bersih DAMIU W	62
Gambar 4.27 Menggunakan Bahan Tara Pangan DAMIU F	62
Gambar 4.28 Peralatan Desinfeksi Masih dalam Masa Pakai DAMIU J	63
Gambar 4.29 Tandon Air Baku Tertutup DAMIU L	63
Gambar 4.30 Pembersihan Galon DAMIU D	63
Gambar 4.31 DAMIU V menyimpan Galon Lebih dari 24 jam	64
Gambar 4.32 Tabung Macro filter DAMIU J	64
Gambar 4.33 Tabung Micro filter dengan Ukuran Berjenjang DAMIU G	65
Gambar 4.34 Alat Desinfeksi Sinar <i>Ultra Violet</i> DAMIU D	65
Gambar 4.35 Sikat Botol untuk Membersihkan Botol Galon DAMIU U	65
Gambar 4.36 Fasilitas Pencucian dan Pembilasan Galon DAMIU K	66
Gambar 4.37 Pengisian di Luar Ruangan DAMIU U	66
Gambar 4.38 Pengisian di Dalam Ruangan DAMIU K	66
Gambar 4.39 Tutup Galon Baru DAMIU P	67
Gambar 4.40 Penjamah DAMIU A Menggunakan Jam Tangan dan Gelang	69

Gambar 4.41 Penjamah DAMIU K Menggunakan Seragam dan Sepatu Tertutup	70
Gambar 4.42 Penjamah DAMIU H Tidak Menggunakan Seragam dan Sepatu Tertutup	70
Gambar 4.43 Mata Air Tidak Terurus DAMIU W	72

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Parameter Wajib Kualitas Air Minum	14
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	36
Tabel 3.2 Perhitungan MPN Ragam III: 5 x 10 ml, 5 x 1 ml, dan 5 x 0,1 ml.....	46
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Alamat DAMIU berdasarkan Kelurahan di wilayah kerja UPTD Puskesmas Mangkubumi.....	49
Tabel 4.2 Ceklist Sanitasi Tempat Depot Air Minum Isi Ulang pada DAMIU di wilayah kerja UPTD Puskesmas Mangkubumi.....	50
Tabel 4.3 Ceklist Sanitasi Peralatan Depot Air Minum Isi Ulang pada DAMIU di wilayah kerja UPTD Puskesmas Mangkubumi.....	61
Tabel 4.4 Ceklist Higiene Penjamah Depot Air Minum Isi Ulang pada DAMIU di wilayah kerja UPTD Puskesmas Mangkubumi.....	67
Tabel 4.5 Ceklist Air Baku dan Air Minum Depot Air Minum Isi Ulang pada DAMIU di wilayah kerja UPTD Puskesmas Mangkubumi.....	71
Tabel 4.6 Sumber Air Baku pada Depot Air Minum Isi Ulang di wilayah kerja UPTD Puskesmas Mangkubumi	74
Tabel 4.7 Distribusi Total Nilai Higiene Sanitasi Depot Air Minum Isi Ulang pada DAMIU di wilayah kerja UPTD Puskesmas Mangkubumi.....	75
Tabel 4.8 Distribusi Kategori Total Nilai Higiene Sanitasi Depot Air Minum Isi Ulang pada DAMIU di wilayah kerja UPTD Puskesmas Mangkubumi	75

Tabel 4.9 Distribusi Kategori Kualitas Air Minum Isi Ulang Sesuai Standar Mikrobiologi (<i>E.coli</i> dan <i>Total Coliform</i>) pada DAMIU di wilayah kerja UPTD Puskesmas Mangkubumi	76
Tabel 4.10 Hasil Pengukuran Parameter <i>E.coli</i> dan <i>Total Coliform</i> pada DAMIU di wilayah kerja UPTD Puskesmas Mangkubumi.....	76

DAFTAR SINGKATAN

AMDK = Air Minum Dalam Kemasan

AMIU = Air Minum Isi Ulang

APHA = *American Public Health Assosiation*

BGLBB = *Briliant Green Lactosa Bile Broth*

BPS = Badan Pusat Statistik

CFU = *Colony Forming Unit*

DAM = Depot Air Minum

DOH = *Department of Health*

EA = Endo Agar

EMB = *Eosin Methylene Blue*

Kepmenperindag = Keputusan Menteri Perindustrian dan Perdagangan

KESBANGPOL = Kesatuan Bangsa dan Politik

LB = *Lactosa Broth*

LTB = *Lauryl tryptose broth*

MPN = *Most Probable Number*

PAM = Perusahaan Air Minum

PDAM = Perusaan Daerah Air Minum

Permenkes = Peraturan Menteri Kesehatan

PP RI = Peraturan Pemerintah Republik Indonesia

PUDAM = Perusahaan Umum Daerah Air Minum

RI = Republik Indonesia

Riskesdas = Riset Kesehatan Dasar

RO = *Reverse Osmosis*

SBS = *Sick Building Syndrom*

SGL+ = *Sumur Gali Plus*

SNI = *Standar Nasioanal Indonesia*

SPSS = *Statistical Package for the Social Science*

TDS = *Tota Dissolve Solid*

UPTD = *Unit Pelaksana Teknis Daerah*

UV = *Ultra Violet*

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian Dinas Kesehatan Kota Tasikmalaya.....	124
Lampiran 2. Lembar Persetujuan Penelitian.....	125
Lampiran 3. Lembar Kuesioner.....	126
Lampiran 4. Hasil Uji Laboratorium Kualitas Mikrobiologi (<i>E.coli</i> dan <i>Total Coliform</i>) pada Air Minum.....	130
Lampiran 5. Distribusi Frekuensi Hasil Kuesioner.....	155
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	157