

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan dengan segala kerendahan hati atas hadirat Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir penyusunan Skripsi, dengan judul “ **HUBUNGAN KONDISI HYGIENE SANITASI DAMIU DENGAN KUALITAS BAKTERIOLOGIS PADA DAMIU DI WILAYAH KECAMATAN KARANGJATI KABUPATEN NGAWI TAHUN 2022**”.

Penulisan Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan memperoleh ijazah D-IV Alih Jenjang Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Surabaya Kementerian Kesehatan RI Badan Pengembangan dan Pemberdayaan SDM Kesehatan Pusat Pendidikan Tenaga Kesehatan. Skripsi ini diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan kelulusan sekaligus pengakuan profesionalisme kami sebagai tenaga lulusan D-IV Kesehatan Lingkungan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini kami menyampaikan banyak-banyak terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Luthfi Rusyadi,SKM,MH.Kes, M.Sc sebagai direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian dan penyusunan skripsi.
2. Bapak Irwan Sulistio, SKM, MSi selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian dan penyusunan skripsi
3. Bapak Suprijandani,SKM.MSc.PH selaku Ketua Program Studi D-IV Kesehatan Lingkungan Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian dan penyusunan skripsi.
4. Bapak Beny Suyanto, SPd, M.Si selaku Ketua Prodi Sanitasi Program D-III Kampus Magetan
5. Ibu dr. Dany Yuliastuti selaku Kepala Puskesmas Karangjati , Kabupaten Ngawi yang telah memberi kesempatan untuk menyusun penulisan Skripsi

- dengan topik dimaksud dan memberi pengarahan, bimbingan serta masukan hingga terselesaikannya
6. Bapak Beny Suyanto, SPd, MSi selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberi pengarahan, bimbingan serta masukan hingga terselesaikannya Skripsi ini.
 7. Bapak V. Supriyono, SKM.M.Kes selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberi pengarahan, bimbingan serta masukan hingga terselesaikannya Skripsi ini.
 8. Bapak Muhadi Nanang Sucipto, SKM,MM selaku anggota Tim Pengaji yang telah memberikan segala waktu , tenaga dan upayanya untuk memberikan bimbingan kepada penulis hingga terselesaikan skripsi ini.
 9. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan makalah ini.

Penulis menyadari tidak ada gading yang tak retak, tidak ada pekerjaan manusia yang sempurna karena manusia juga tidak sempurna dan karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan.

Demikian Penulisan Skripsi ini, semoga dapat memberi manfaat bagi penulis dan pembaca.

Ngawi, Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL HALAMAN	HALAMAN
HALAMAN JUDUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SEBELUM SEMINAL PROPOSAL.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SETELAH SEMINAR PROPOSAL	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PERSYARATAN ORISINALITAS	vi
BIODATA PENYUSUN SKRIPSI	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Pembatas Masalah	5
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
1. Tujuan Umum	6
2. Tujuan Khusus.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
1. Bagi Pekerja Serta Produsen DAMIU.....	6
2. Bagi Instansi Terkait.....	6
3. Bagi Masyarakat.....	6
4. Bagi Peneliti	6
5. Bagi Peneliti Lain.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Peneliti Terdahulu	8
B. Keaslian Penelitian.....	12
C. Landasan Teori	16
1. Definisi Air.....	16
2. Definisi Air Minum.....	17
3. Sumber Air Minum	17
4. Jenis Air Minum.....	19
5. Manfaat Air Minum.....	19
6. Persyaratan Air Minum	19
7. Penyakit Akibat Kontaminasi Air	26
8. Depot Air Minum Isi Ulang	28
9. Definisi Depot Air Minum	29
10. Tahapan Mengolah Air Mbum Pada Depot Air Minum.....	34
11. Hygiene dan Sanitasi Depot Air Minum	39
12. Penjamah Depot Air Minum	42
13. Peralatan Depot Air Mium	42

14. Regulasi Kesehatan Depot Air Minum Isi Ulang.....	43
15. Regulasi Eprdagangan Depot Air Minum	43
BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	45
A. Kerangka Teori.....	45
B. Kerangka Konsep	46
C. Hipotesa Penelitian.....	46
BAB IV METODE PENELITIAN	47
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	47
B. Lokasi, Waktu, dan Biaya Penelitian	48
C. Populasi dan Besar Sampel	49
D. Kerangka Kerja Penelitian	49
E. Variabel Yang Diteliti	49
F. Pengumpulan Data.....	53
G. Pengolahan serta Analisis Data.....	55
BAB V. HASIL PENELITIAN serta ANALISA.....	58
A. Gambaran Umum Obyek Penelitian.....	58
B. Hasil Penelitian.....	60
C. Variabel yang diteliti.....	62
D. Analisis Univariat Variabel Penelitian.....	65
BAB VI PEMBAHASAN.....	68
A. Kondisi Hygiene Sanitasi Depot Air Minum (DAM)	68
B. Kualitas Bakteriologis pada Depot Air Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU).....	76
C. Hubungan antara Kondisi Hygiene Sanitasi DAMIU dengan Kualitas Bakteriologis (E- Coli serta Total Coli) di DAMIU pada Wilayah Kecamatan KArangjati, Kabupaten Ngawi Tahun 2022	78
D. Kelemahan dan Kekurangan dari penelitian	80
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Keaslian Penelitian	10
Tabel II.2	Standar Kualitas Air Minum	25
Tabel II.3	Penyakit menular bawaan air	27
Tabel II.4	Standar kualitas air bersih	35
Tabel IV.1	Definisi Operasional.....	50
Tabel IV.2	Metode pengendalian variabel pengganggu	51
Tabel IV.3	Analisa data	56
Tabel IV.4	Tabel Chi-Square.....	57
Tabel V.1	Wilayah Kecamatan Karangjati.....	60
Tabel V.2	Hasil Penelitian.....	60
Tabel V.3	Variabel yang diteliti.....	62
Tabel V.4	Kualitas Bakteriologis.....	63
Tabel V.5	Total Coliform.....	63
Tabel V.6	Distribusi DAMIU.....	64
Tabel V.7	Distribusi DAMIU.....	64
Tabel V.8	Hasil Analisis.....	67
Tabel V.9	Hasil Analisis.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Proses Pengolahan Air Minum Isi Ulang Pada Depot Air Minum	39
Gambar III. 1	Kerangka Teori	45
Gambar III. 2	Kerangka Konsep	46
Gambar IV.1	Desain Penelitian	47
Gambar IV.2	Kerangka Kerja Penelitian	49
Gambar V.1	Jumlah Penduduk.....	58

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

Daftar Singkatan :

AMDK	= Air Minum Dalam Kemasan
BPOM	= Badan Pengawasan Obat dan Makanan
DAM	= Depot Air Minum
DAMIU	= Depot Air Minum Isi Ulang
KKP	= Kantor Kesehatan Pelabuhan
KTP	= Kartu Tanda Penduduk
MENKES	= Menteri Kesehatan
MPN	= Most Probable Number
MS	= Memenuhi Syarat
PAM	= Perusahaan Air Minum
SNI	= Standar Nasional Indonesia
TCU	= True Color Unit
TDS	= Total Dissolved Solids
TMS	= Tidak Memenuhi Syarat

Daftar Simbol :

B3	= Bahan Berbahaya dan Beracun
°C	= Derajat Celcius
CO ₂	= Karbondioksida
Cm	= Centimeter Persegi
Fe	= Besi
Ga	= Mineral Kalsium
mg/l	= Miligram per liter
ml	= Mililiter
Mn	= Mangan
mw	= Moment magnitude
Nm	= Nanometer
NO ₂	= Nitrit
NO ₃	= Nitrat
O ₃	= Ozon
P	= Phospor
pH	= Derajat Keasaman
ppm	= Part per Milion
SiO ₂	= Butir – butir silica
UV	= Ultraviolet

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1** Data Depot Air Minum (DAM) Wilayah Kecamatan Karangjati, Kabupaten Ngawi Tahun 2022
- Lampiran 2** Lampiran Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2014 tentang Higiene Sanitasi Depot Air Minum
- Lampiran 3** Form Penilaian Inspeksi Sanitasi Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU)
- Lampiran 4** Hasil Penilaian Inspeksi Sanitasi Depot Air Minum Isi Ulang (DAMIU)
- Lampiran 5** Hasil Pemeriksaan Laboratorium DAMIU