

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PERNYATAAN.....	xi
KATA PENGANTAR.....	xii
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Bakteri <i>Escherichia coli</i>	8

B.	Air Bersih	10
C.	Desinfeksi Air Bersih	15
D.	Klorinasi	24
E.	Tabung Klorinator	31
F.	Kerangka Teori	32
BAB III METODE PENELITIAN		33
A.	Kerangka Konsep	33
B.	Hipotesis Penelitian	33
C.	Variabel Penelitian	33
D.	Definisi Operasional	34
E.	Desain Penelitian	35
F.	Populasi dan Sampel Penelitian	35
G.	Instrumen Penelitian	37
H.	Prosedur Penelitian	39
I.	Pengolahan dan Analisis Data	46
BAB IV HASIL PENELITIAN		48
A.	Analisis Univariat	48
B.	Analisis Bivariat	53
BAB V PEMBAHASAN		54
A.	Hasil Penelitian	54
B.	Keterbatasan Penelitian	67
BAB VI PENUTUP		68

A. Kesimpulan	68
B. Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kurva Waktu Kontak terhadap Ketahanan Mikroorganisme	19
Gambar 2.2 Desain Tabung Klorinator	31
Gambar 2.3 Kerangka Teori Modifikasi dari Said (2008) , Ali (2010), Syahputra et al. (2022) & Ruslan et.al. (2022).....	32
Gambar 4.1 Rata - Rata Hasil Uji Bakteri <i>Escherichia coli</i> pada Berbagai Dosis Tablet Klorin	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Baku Mutu Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi Menurut Permenkes No 2 Tahun 2023	14
Tabel 4. 1 Hasil Uji Bakteri <i>Escherichia coli</i> (MPN/100 mL)	48
Tabel 4. 2 Hasil Uji Kadar Sisa Klor Bebas (mg/l).....	49
Tabel 4. 3 Hasil Uji Kadar pH.....	50
Tabel 4. 4 Hasil Uji Suhu Air	50
Tabel 4. 5 Persentase Efektifitas Tablet Klorin	51
Tabel 4. 6 Penurunan Bakteri <i>Escherichia coli</i> (MPN/100mL).....	52
Tabel 4. 7 Hasil Analisis Deskriptif Penurunan Bakteri <i>Escherichia coli</i> Menggunakan Berbagai Dosis Tablet Klorin	52
Tabel 4. 8 Hasil Uji <i>Kruskal-Wallis</i> Bakteri <i>Escherichia coli</i> pada setiap perlakuan	53
Tabel 4. 9 Hasil Uji <i>Man Whitney</i>	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	74
Lampiran 2. Balasan Surat Izin Penelitian.....	75
Lampiran 3. Dokumentasi.....	76
Lampiran 4. Rekaman Data Lapangan.....	78
Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan Pre Eksperimen.....	79
Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Bakteri <i>E.coli</i>	81
Lampiran 7. <i>Output</i> SPSS	82