DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS 3
HALAMAN PERSETUJUAN 4
HALAMAN PENGESAHAN 5
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL vii
BAB I PENDAHULUAN 8
1.1 Latar Belakang 8
1.2 Rumusan Masalah 10
1.3 Tujuan 10
1.3.1 Tujuan Umum 10
1.3.2 Tujuan Khusus 10
1.4 Manfaat 10
1.5 Kerangka Konsep 11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 12
2.1. Air Minum Isi Ulang 12
2.2. Cemaran Mikroba 14
2.2.1. *Coliform* 14
2.3. Metode MPN 15
2.3.1. Uji Penduga 16
2.3.2. Uji Penegas 16
2.3.3. Uji Biokimia 17
2.3.4. Pewarnaan Gram 17
2.4. Analisis Air Minum Isi Ulang Dengan Metode MPN 18
BAB III METODE PENELITIAN 20
3.1 Metode penelitian 20
3.2 Waktu dan tempat Penelitian 20

3.3 Alat dan Bahan 20
3.3.1. Alat 20
3.3.2. Bahan 20
3.4 Variabel Penelitian 20
3.4.1 Variabel Bebas 20
3.4.2 Variabel Terikat 21
3.5 Definisi Operasional Variabel 21
3.6 Prosedur penelitian 21
3.6.1 Pengambilan sampel 21
3.6.2. Pembuatan Media 22
3.6.3. Uji MPN (*Most Probable Number*) 22
3.7 Pengolahan, penyajian, dan analisis data 23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 25
4.1. Uji Penduga 25
4.2. Uji Penegas 27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 29
5.1. Kesimpulan 29
5.2. Saran 29
DAFTAR PUSTAKA 30
LAMPIRAN 33
A. Perhitungan 33
B. Dokumentasi Hasil Uji Penduga 35
C. Dokumentasi Hasil Uji Penegas 36

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Parameter Wajib Permenkes No 492 tahun 2010 13
Tabel 2. 2 Studi Kasus di tiga wilayah yang berbeda 18
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel 21
Tabel 3. 2 Tabel Uji Penduga 23
Tabel 3. 3 Tabel Uji Pelengkap 24
Tabel 3. 4 Angka Paling Mungkin (APM) (BSN, 1992) 24
Tabel 4. 1 Tabel Hasil Uji Penduga Air Minum Isi Ulang di Kelurahan Sumbersari Kota Malang 27
Tabel 4. 2 Tabel Hasil Uji Penegas Air Minum Isi Ulang di Kelurahan Sumbersari Kota Malang 28