

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL DALAM.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSYARATAN KEASLIAN PENULISAN.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah.....	5
C. Rumusan Masalah .....	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
A. Air Bersih .....	9
B. Persyaratan Kualitas Air.....	15
C. Bakteri Indikator Pencemaran Air.....	17
D. Air Tanah.....	19
E. Faktor Pencemar Sumur .....	24
F. Kandang Ternak .....	28
G. Mekanisme Penularan Penyakit Melalui Air.....	29
H. Kerangka Konsep .....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
A. Desain Penelitian .....	35
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	35
C. Variabel dan Definisi Operasional .....	35
D. Rancangan Sampel .....	38
E. Alur Penelitian.....	39
F. Pengumpulan Data .....	40
G. Pengolahan dan Analisis Data.....	41

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>43</b>
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	43
B. Jarak Sumur dengan Kandang Ternak Ayam.....	45
C. Kondisi Fisik Sumur.....	45
D. Arah Aliran Air Tanah dari Kandang Ternak Ayam.....	46
E. <i>Total Coliform</i> dan <i>Escherichia coli</i> pada Air Sumur.....	47
F. Jarak Sumur dengan Kandang Ternak Ayam Terhadap Kualitas <i>Total Coliform</i> dan <i>Escherichia coli</i> Air Sumur.....	48
G. Kondisi Fisik Sumur Terhadap Kualitas <i>Total Coliform</i> dan <i>Escherichia coli</i> Air Sumur .....	49
H. Arah Aliran Air Tanah dengan Kandang Ternak Ayam Terhadap Kualitas <i>Total Coliform</i> dan <i>Escherichia coli</i> Air Sumur .....	51
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>53</b>
A. Jarak Sumur dengan Kandang Ternak Ayam.....	53
B. Kondisi Fisik Sumur.....	54
C. Arah Aliran Air Tanah dari Kandang Ternak Ayam.....	57
D. <i>Total Coliform</i> dan <i>Escherichia coli</i> pada Air Sumur.....	58
E. Jarak Sumur dengan Kandang Ternak Ayam Terhadap Kualitas <i>Total Coliform</i> dan <i>Escherichia coli</i> Air Sumur.....	60
F. Kondisi Fisik Sumur Terhadap Kualitas <i>Total Coliform</i> dan <i>Escherichia coli</i> pada Air Sumur .....	61
G. Arah Aliran Air Tanah dari Kandang Ternak Terhadap Kualitas <i>Total Coliform</i> dan <i>Escherichia coli</i> pada Air Sumur .....	63
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>65</b>
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran.....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel II. 1	Parameter Fisika Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi.....	16
Tabel II. 2	Parameter Kimia Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi.....	16
Tabel II. 3	Parameter Mikrobiologi Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi.....	17
Tabel III. 1	Definisi Operasional Variabel.....	36
Tabel IV. 1	Hasil Pengukuran Jarak Kandang Ternak Ayam dengan Sumur di Desa Bleber Kecamatan Kras Kabupaten Kediri Tahun 2022.....	44
Tabel IV. 2	Distribusi Penilaian Kondisi Fisik Sumur di Desa Bleber Kecamatan Kras Kabupaten Kediri Tahun 2022 (Sumur Penelitian) .....	44
Tabel IV. 3	Distribusi Penilaian Kondisi Fisik Sumur di Desa Bleber Kecamatan Kras Kabupaten Kediri Tahun 2022 (Sumur Kontrol) .....	45
Tabel IV. 4	Arah Aliran Air Tanah dari Kandang Ternak Ayam di Desa Bleber Kecamatan Kras Kabupaten Kediri Tahun 2022.....	45
Tabel IV. 5	Hasil Uji Laboratorium Total Coliform Pada Air Sumur di Desa Bleber Kecamatan Kras Kabupaten Kediri Tahun 2022.....	46
Tabel IV. 6	Hasil Uji Laboratorium Escherichia coli Pada Air Sumur di Desa Bleber Kecamatan Kras Kabupaten Kediri Tahun 2022.....	46
Tabel IV. 7	Jarak Sumur dengan Kandang Ternak Ayam Terhadap Kualitas Mikrobiologi (Total Coliform) Air Sumur Di Desa Bleber Kecamatan Kras Kabupaten Kediri Tahun 2022.....	47
Tabel IV. 8	Jarak Sumur dengan Kandang Ternak Ayam Terhadap Kualitas Mikrobiologi (Escherichia coli) Air Sumur Di Desa Bleber Kecamatan Kras Kabupaten Kediri Tahun 2022.....	48
Tabel IV. 9	Kondisi Fisik Sumur Terhadap Kualitas Mikrobiologi (Total Coliform) Air Sumur Di Desa Bleber Kecamatan Kras Kabupaten Kediri Tahun 2022.....	48
Tabel IV. 10	Kondisi Fisik Sumur Terhadap Kualitas Mikrobiologi (Escherichia coli) Air Sumur Di Desa Bleber Kecamatan Kras Kabupaten Kediri Tahun 2022.....	49
Tabel IV. 11	Arah Aliran Air Tanah dari Kandang Ternak Ayam Terhadap Kualitas Mikrobiologi (Total Coliform) Air Sumur Di Desa Bleber Kecamatan Kras Kabupaten Kediri Tahun 2022.....	50
Tabel IV. 12	Arah Aliran Air Tanah dari Kandang Ternak Ayam Terhadap Kualitas Mikrobiologi (Escherichia coli) Air Sumur Di Desa Bleber Kecamatan Kras Kabupaten Kediri Tahun 2022.....	50

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Kerangka Konsep Penelitian.....	32
Gambar III. 1	Hubungan Antar Variabel.....	36
Gambar III. 2	Denah Kondisi Lingkungan Sekitar Sumur di Desa Bleber Kecamatan Kras Kabupaten Kediri Tahun 2022.....	39
Gambar IV. 1	Peta Lokasi Desa Bleber Kecamatan Kras Kabupaten Kediri Tahun 2022.....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Observasi Kondisi Fisik Sumur Di Desa Bleber Kecamatan Kras Kabupaten Kediri Tahun 2022
- Lampiran 2 Rekapitulasi Hasil Penelitian Jarak Sumur, Kondisi Fisik Sumur, Dan Arah Sumur
- Lampiran 3 Rekapitulasi Hasil Uji Laboratorium Kualitas Mikrobiologi Air Sumur Desa Bleber
- Lampiran 4 Surat Izin Penelitian Dari Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Kabupaten Kediri
- Lampiran 5 Hasil Pemeriksaan Laboratorium Mikrobiologi Air Sumur Sebagai Uji Pendahuluan
- Lampiran 6 Hasil Pemeriksaan Laboratorium Mikrobiologi Air 5 Sumur Penelitian Di Desa Bleber
- Lampiran 7 Hasil Pemeriksaan Laboratorium Mikrobiologi Air 2 Sumur Kontrol Di Desa Bleber

## DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

### **Daftar Singkatan :**

WHO	: <i>World health organization</i>
Dirtjen POM	: Direktorat jenderal pengawasan obat dan makanan
Permenkes	: Peraturan menteri kesehatan
Menkes	: Menteri kesehatan
°C	: Celcius
NaCl	: Natrium klorida
NTU	: <i>Nephelometric turbidity unit</i>
TCU	: <i>True color unit</i>
CFU	: <i>Colony forming unit</i>
mg/l	: miligram per liter
<i>E.coli</i>	: <i>Escherichia coli</i>
cm	: centimeter
m	: meter
ml	: milliliter
TBUD	: Terlalu banyak untuk dihitung

### **Daftar Simbol :**

±	= Kurang lebih
x	= Kali
>	= Lebih besar dari
<	= Kurang dari
≤	= kurang dari sama dengan
≥	= lebih besar dari sama dengan
%	= Persen
/	= Per