

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL DALAM | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN GELAR | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | iv |
| SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN | v |
| ABSTRAK..... | vi |
| ABSTRACT | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL..... | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Identifikasi dan Batasan Masalah..... | 3 |
| C. Rumusan Masalah | 4 |
| D. Tujuan Penelitian | 4 |
| E. Manfaat Penelitian | 5 |
| F. Hipotesis..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| A. Pengertian Air Bersih..... | 6 |
| B. Sumber Air Bersih | 7 |
| C. Persyaratan Kuantitas dan Kualitas Air | 8 |
| D. Parameter Air Bersih..... | 11 |
| E. Jenis-Jenis Sarana Air Bersih..... | 15 |
| F. Arah Aliran Air Tanah | 17 |
| G. Pengertian Sumur Gali..... | 19 |
| H. Pencemaran Sumur Gali..... | 20 |
| I. Tipe- Tipe Sumur | 21 |
| J. Kondisi Fisik Sumur Gali | 22 |
| K. Faktor Pencemar Sumur..... | 23 |
| L. Kandang Ternak..... | 25 |

| | |
|---|-----------|
| M. Bakteri Total Coliform | 26 |
| N. Kerangka Konsep | 27 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 29 |
| A. Desain Penelitian..... | 29 |
| B. Lokasi dan Waktu Penelitian..... | 29 |
| C. Variabel dan Definisi Operasional | 29 |
| D. Rancangan Sampel | 32 |
| E. Alur Penelitian | 33 |
| F. Pengumpulan Data | 35 |
| G. Pengolahan dan Analisis Data..... | 36 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN | 39 |
| A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian..... | 39 |
| B. Hasil Penelitian..... | 40 |
| BAB V PEMBAHASAN | 49 |
| A. Kondisi Fisik Sumur Gali..... | 50 |
| B. Jarak Kandang Ternak Dengan Kualitas Bakteri Total Coliform..... | 51 |
| C. Kualitas Bakteri Total Coliform | 52 |
| D. Hubungan Jarak Kandang Ternak Dan Sumur Gali Dengan Kualitas Bakteri Total Coliform | 53 |
| E. Hubungan Kondisi Fisik Sumur Gali Dengan Kualitas Bakteri Total Coliform | 54 |
| BAB VI PENUTUP..... | 54 |
| A. Kesimpulan..... | 55 |
| B. Saran..... | 56 |
| DAFTAR PUSTAKA | 57 |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel II.1 Parameter Fisik Air Untuk Higiene Sanitasi | 12 |
| Tabel II.2 Parameter Biologi Air Untuk Higiene Sanitasi | 13 |
| Tabel II.3 Parameter Kimia Air Untuk Higiene Sanitasi | 14 |
| Tabel III.1 Definisi Operasional Variabel Penelitian | 33 |
| Tabel IV.1 Kondisi Dinding Sumur Gali | 43 |
| Tabel IV.2 Kondisi Bibir Sumur Gali | 44 |
| Tabel IV.3 Kondisi Lantai Sumur Gali | 44 |
| Tabel IV.4 Kondisi Tutup Sumur Gali..... | 45 |
| Tabel IV.5 Kondisi Fisik Sumur Gali | 45 |
| Tabel IV.6 Jarak Kandang Ternak Dengan Sumur | 47 |
| Tabel IV.7 Kualitas Total Bakteri Coliform Pada Air Sumur Gali..... | 47 |
| Tabel IV.8 Jarak Kandang Sumur Gali dengan Kualitas Bakteri Total Coliform . | 49 |
| Tabel IV.9 Kondisi Fisik Dinding dan Bibir Sumur Gali dengan kualitas Bakteri Total Coliform..... | 50 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar II.1 Kerangka Konsep..... | 30 |
| Gambar III.1 Pemetaan Lokasi Sumur Gali | 38 |
| Gambar IV.1 Peta Lokasi Wilayah Desa Jimbaran Kulon..... | 42 |

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

DAFTAR SINGKATAN :

| | |
|-------------|---|
| CFU | = <i>Colony Forming Unit's</i> |
| CI | = <i>Confident Interval</i> |
| Dinkes | = Dinas Kesehatan |
| Jabodetabek | = Jakarta-Bogor-Depok-Tangerang-Bekasi |
| Kemenkes | = Kementerian Kesehatan Republik Indonesia |
| KepMen LH | = Keputusan Menteri Lingkungan Hidup |
| KLB | = Kejadian Luar Biasa |
| KPUPR | = Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat |
| MPN | = <i>Most probable Number</i> |
| No | = Nomor |
| PerMenKes | = Peraturan Menteri Kesehatan |
| Puskesmas | = Pusat Kesehatan masyarakat |
| PR | = Profitability Ratio |
| RI | = Republik Indonesia |
| RP | = <i>Rasio Prevalence</i> |
| RT | = Rukun Tetangga |
| RW | = Rukun Warga |
| SNI | = Standar Nasional Indonesia |
| WHO | = <i>World Health Organization</i> |

DAFTAR SIMBOL :

| | |
|----------|---------------------------|
| % | = persen |
| \sum | = jumlah |
| > | = lebih dari |
| < | = kurang dari |
| \leq | = kurang dari sama dengan |
| \geq | = lebih dari sama dengan |
| α | = alfa |
| CM | = centimeter |
| H0 | = hipotesis nol |
| H1 | = hipotesis alternatif |
| M | = meter |
| n | = jumlah data |
| P | = value |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Observasi

Lampiran 2 Pemberitahuan Balasan Bakesbangpol Sidoarjo

Lampiran 3 Hasil Laboratorium Parameter Biologi Total Coliform

Lampiran 4 Dokumentasi Observasi Dan Pengambilan Sampel

Lampiran 5 Rekapitulasi Hasil Observasi

Lampiran 6 Rekapitulasi Hasil Pemeriksaan bakteri Total Coliform

Lampiran 7 Hasil Analisis Kondisi Fisik Sumur Dan Jarak Kandang Ternak

Lampiran 8 Kartu Bimbingan

Lampiran 9 Lembar Persetujuan Artikel

Lampiran 10 Artikel