

## DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
SURAT PERNYATAAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
PERYATAAN PERSETUJUAN.....	iv
PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GRAFIK .....	xiv

### **BAB I PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang Masalah .....	15
B. Identifikasi Masalah .....	20
C. Pembatasan Masalah .....	22
D. Perumusan Masalah .....	22
E. Tujuan Penelitian .....	23
F. Manfaat Penelitian .....	23

## BAB II KERANGKA TEORI DAN HIPOTESIS

### A. DESKRIFSI TEORITIS

1. Pengertian Air .....	25
2. Sumber daya air.....	26
1). Air tanah.....	26
a. Air tanah preatis.....	27
b. Air tanah artesis.....	27
2). Air permukaan.....	27
3. Air sumur.....	27
a). Air sumur dangkal .....	28
b). Air sumur dalam.....	28
4. Penyediaan Air Minum .....	30
5. pengertian bakteri e.coli.....	33
6. Klasifikasi Jenis Bakteri e.coli .....	35
a). Coli entropatogen (EPEC) .....	36
b). Coli enterotoksigenik (ETEC).....	37
c). Coli enterohemoragik (EHEC).....	39
7. Faktor –Faktor Yang berhubungan Dengan Kandungan Bakteri E.Coli Air sumur Bor.....	30
1. Lokasi Sumber Air .....	30
2. Kedalaman Air Sumur .....	30
3. Jarak Jamban Ke sumur.....	30
8. Pengukuran Kandungan Bakteri E.Coli .....	46

B. KERANGKA BERFIKIR .....	48
C. KERANGKA KONSEP .....	50
D. HIPOTESIS PENELITIAN.....	51

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	52
B. Jenis Penelitian .....	52
C. Teknik Pengambilan Sample .....	53
D. Instrumen Penelitian .....	55
E. Teknik Analisa Data .....	57

### **BAB IV HASIL PENELITIAN**

A. DESKRIFSI DATA	
1. Lokasi Sumber Air.....	59
2. Kedalaman Air Sumur .....	61
3. Jarak Jamban Ke sumur bor .....	63
4. Distribusi data kandungan bakteri e.coli .....	65
B. UJI PERSYARATAN .....	73
C. UJI HIPOTESIS .....	74

## **BAB V PEMBAHASAN**

A. Kandungan bakteri e.coli pada air sumur bor yang berjarak < 10 meter .....	77
B. Kandungan bakteri e.coli pada air sumur bor yang berjarak $\geq$ 10 meter .....	80
C. Perbedaan kandungan bakteri e.coli yang berjarak < 10 meter dengan jarak $\geq$ 10 meter .....	82
D. KETERBATASAN .....	85

## **BAB VI KESIMPULAN SARAN**

A. Kesimpulan .....	87
B. Saran .....	89

## **PENUTUP**

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Variabel Independen (kandungan e.coli)	56
Tabel 3.2 Variabel dependen (Jarak Jamban )	56
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan lokasi Sumber Air	59
Tabel 4.2 Disrtibusi frekuensi kedalaman Air sumur	61
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jarak Jamban ke sumur bor	63
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Kandungan bakteri e.coli Air sumur bor berdasarkan jarak < 10 meter	65
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Kandungan bakteri e.coli Air sumur bor berdasarkan jarak $\geq$ 10 meter	69
Tabe 4.5 Uji Normalitas One Sample Kolmogorop- smirnov Kandungan e.coli berdasarkan jarak jamban ke sumur bor < 10 meter dan jarak diatas > 10 meter	73
Tabel 4.6 Rata-Rata Kandungan Bakteri E.coli Air Sumur Bor Pada Dua Kelompok	74
Tabel 4.7 Hasil Uji T Pada Dua Kelompok kandungan bakteri e.coli air sumur bor berdasarkan jarak jamban ke sumur bor di Kampung Sarakan RT03/04 Desa Sukasari Kecamatan Rajeg Tangerang	75

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Sumber Air Berdasarkan Lokasi	60
Grafik 4.2 Kedalaman Air sumur bor	62
Grafik 4.3 Distribusi berdasarkan jarak jamban ke sumur	63
Grafik 4.4 Distribusi Frekuensi Kandungan bakteri e.coli Air sumur bor berdasarkan jarak $< 10$ meter	66
Grafik 4.4 Distribusi Frekuensi Kandungan bakteri e.coli Air sumur bor berdasarkan jarak $\geq 10$ meter	70