

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Daftar Isi	iii
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel.....	vi
Pernyataan	vii
Kata Pengantar.....	viii
Abstrak	x
Abstract	xi
BAB I Pendahuluan.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II Tinjauan Pustaka	6
A. Telaah Pustaka.....	6
1. Sumber air	6
2. Syarat kualitas air	7
3. Kualitas bakteriologi air.....	7
4. Metode MPN (Most Probable Number)	12
5. Air hujan.....	14
6. Pemanenan air hujan	17
B. Kerangka Teori	19
C. Kerangka Konsep	20
D. Hipotesis	20
BAB III Metode Penelitian	21
A. Jenis dan Desain Penelitian	21
B. Tempat dan Waktu Penelitian	21
C. Populasi dan Sampel Penelitian	21
D. Identifikasi Variabel Penelitian.....	22
E. Definisi Operasional Variabel	23
F. Instrumen Penelitian dan Prosedur Penelitian	23
G. Cara Pengumpulan Data	27
H. Cara Analisis Data	27
I. Etika Penelitian	28
J. Keterbatasan Penelitian	28
K. Jalannya Penelitian	29
BAB IV Hasil Penelitian dan Pembahasan	31
A. Hasil Penelitian	31
1. Gambaran umum lokasi penelitian	31
2. Hasil kualitas bakteriologis air hujan pada PAH.....	35
3. Hasil kualitas bakteriologis air hujan simulasi.....	38

B. Pembahasan.....	42
1. Kualitas air hujan pada PAH	42
2. Kualitas air hujan pada bak simulasi	51
3. Faktor yang mempengaruhi kandungan Coliform pada air hujan.....	57
BAB V Kesimpulan dan Saran.....	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Grafik Fase Pertumbuhan Bakteri.....	10
2. Kerangka Teori	19
3. Kerangka Konsep	20
4. Peta Kabupaten Lamongan.....	32
5. Peta Kecamatan Deket	32
6. Peta Desa Plosobuden	34
7. Grafik MPN <i>Coliform</i> Air Hujan PAH.....	36
8. Grafik Nilai MPN <i>Coliform</i> Air Hujan Simulasi.....	39
9. PAH Konstruksi Atas Air Hujan Lama dan Kran.....	45
10. Desain PAH Konstruksi Atas Air Hujan Lama.....	46
11. PAH Konstruksi Atas Air Hujan Baru.....	47
12. Desain PAH Konstruksi Atas Air Hujan Baru	47
13. PAH Konstruksi Atas Air Hujan Campuran	49
14. Desain PAH Konstruksi Atas Air Hujan Campuran	49
15. PAH Konstruksi Atas-Bawah	50
16. Desain PAH Konstruksi Atas-Bawah.....	51
17. PAH Konstruksi Bawah.....	52
18. Desain PAH Konstruksi Bawah	52
19. Pengambilan Air Hujan pada PAH Konstruksi Bawah	53
20. Pipa dan Saringan PAH Konstruksi Bawah.....	54
21. Kondisi Beberapa Talang Penduduk Desa Plosobuden.....	60

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Keaslian Penelitian.....	5
2. Definisi Operasional.....	23
3. Jenis Data Penelitian	27
4. Hasil MPN <i>Coliform</i> Air Hujan PAH.....	35
5. Hasil Uji Kruskal-Whallis MPN <i>Coliform</i> Air Hujan PAH.....	37
6. Hasil Uji Statistik Mann-Whitney MPN <i>Coliform</i> Air Hujan PAH	37
7. Hasil MPN <i>Coliform</i> Air Hujan Simulasi	39
8. Hasil Uji Shapiro-Wilk MPN <i>Coliform</i> Air Hujan Simulasi.....	40
9. Hasil Uji Kruskal-Whallis MPN <i>Coliform</i> Simulasi 1-5	40
10. Hasil Uji Statistik Mann-Whitney MPN <i>Coliform</i> Air Hujan Simulasi	41

PERNYATAAN

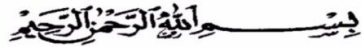
Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Agustus 2015

Penulis

Rezania Asyfiradayati

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang melimpahkan rahmat, hidayah dan inayahNya yang tidak pernah bisa dihitung, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis dengan judul “**Kajian Kualitas Bakteriologis Air Hujan pada Tempat Penampungan Air Hujan Skala Rumah Tangga Penduduk Desa Plosobuden Kecamatan Deket Kabupaten Lamongan**” tanpa halangan yang berarti.

Dalam penulisan tesis ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. dr. Siswanto Agus Wilopo, SU, M.Sc, Sc.D; selaku ketua Program Studi S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat Fak. Kedokteran UGM
2. Dra. Susi Iravati, Apt. Ph.D selaku ketua peminatan Kesehatan Lingkungan Program Studi S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat Fak. Kedokteran UGM
3. Bapak Dr. Ir. Sarto, M.Sc., selaku dosen pembimbing utama yang dengan sabar memberikan bimbingan serta memberikan ide-ide baru sehingga tesis ini dapat dilaksanakan.
4. Bapak Agus Suwarni, SKM, M.Kes., selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan tesis ini.
5. Bapak dan ibu dosen yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama mengikuti perkuliahan di Minat Kesehatan Lingkungan Program Studi S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kedokteran UGM.
6. Dinas Kesehatan Kab. Lamongan terutama unit laboratorium yang telah banyak membantu peneliti dalam pelaksanaan penelitian tesis ini.
7. Keluarga besar penulis yang selalu memberi motivasi dan dukungan dari awal sampai akhir penulis menjalani semua.



**KAJIAN KUALITAS BAKTERIOLOGIS AIR HUJAN PADA TEMPAT PENAMPUNGAN AIR HUJAN (PAH)
SKALA RUMAH TANGGA
PENDUDUK DESA PLOSOBUDEN KECAMATAN DEKET KABUPATEN LAMONGAN**
REZANIA ASYFIRADAYATI, Dr. Ir. Sarto, M.Sc; Agus Suwarni SKM, M.Kes
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Semoga amal baik yang telah diberikan senantiasa mendapatkan ridho
Allah SWT.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Agustus 2015