

**UJI KUALITAS MIKROBIOLOGI AIR TANAH DI SEKITAR LOKASI
PETERNAKAN BABI DESA TUMBANG TAHAI
DENGAN METODE MPN *Coliform***

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi dan Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Islam**



Oleh :

JEPRIANTO
NIM. 080 114 0106

**SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI (STAIN) PALANGKA
RAYA**
JURUSAN TARBIYAH PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
TAHUN AKADEMIK 1436 H / 2014 M

PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : **UJI KUALITAS MIKROBIOLOGI AIR TANAH di SEKITAR LOKASI PETERNAKAN BABI DESA TUMBANG TAHAI DENGAN METODE MPN Coliform**

Nama : JEPRIANTO

NIM : 0801140106

Jurusan : Tarbiyah

Program Studi : Tadris Biologi (TBG)

Jenjang : Strata 1 (S1)

Palangka Raya, Oktober 2014

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Noor Hujjatusnaini, M.Pd
NIP. 197712062003122004

Tri Murni Handayani, M. Sc
NIP. 198101312005012007

Mengetahui,

Wakil Ketua Bidang Akademik

Ketua Jurusan Tarbiyah

dan Pengembangan Lembaga

Drs Fahmi, M.Pd
NIP. 196105201999031003

Triwid Syafarotun najah, M.Pd
NIP. 197109142003122001

NOTA DINAS

Hal : Mohon Diuji Skripsi
Saudara Jeprianto

Palangka Raya, oktober 2014

Yth. Kepada
Ketua Panitia Ujian Skripsi
STAIN Palangka Raya
di-

Palangka Raya

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, memeriksa dan mengadakan perbaikan seperlunya,
maka kami berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama : JEPRIANTO
NIM : 080 114 0106
Judul : **UJI KUALITAS MIKROBIOLOGI AIR TANAH di SEKITAR LOKASI PETERNAKAN BABI DESA TUMABNG TAHAI DENGAN METODE MPN *Coliform***

Sudah dapat diujikan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Islam.

Demikian atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing I

Pembimbing II

Noor Hujjatusnaini, M.Pd
NIP. 197712062003122004

Tri Murni Handayani, M. Sc
NIP. 198101312005012007

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul **UJI KUALITAS MIKROBIOLOGI AIR TANAH DI SEKITAR LOKASI PETERNAKAN BABI DESA TUMBANG TAHAI DENGAN METODE MPN *Coliform*** oleh Jeprianto, NIM: 0801140106 telah dimunaqasyahkan pada Tim Munaqasyah Skripsi Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Palangka Raya Pada:

Hari : Jum'at

Tanggal : 7 Muharram 1436 H / 31 Oktober 2014

Palangka Raya, Oktober 2014

Tim Pengaji:

Drs. H. Sardimi, M.Ag(
)

1.
Ketua Sidang/Anggota 1

2.
Anggota 2

3.
Anggota 3

4.
Sekretaris/Anggota 4

Ketua STAIN Palangka Raya

Dr. Ibnu Elmi As Pelu, SH, MH
NIP 19750109 199903 1 002
PERNYATAAN ORISINILITAS

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul Uji Kualitas Mikrobiologi Air Tanah Di Sekitar Lokasi Peternakan Babi desa Tumbang Tahai dengan Metode MPN *Coliform*, adalah benar karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain dengan cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan.

Jika dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran maka saya siap menanggung resiko atau sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Palangka Raya, Oktober 2014
Yang membuat pernyataan

JEPRIANTO
NIM.0801140106

MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

◆□□△△△◆□□□□□◆□
◆◆△△△△△◆□□□□□◆□
•◆△△△△△◆□□□□□◆□
•△△△△△◆□□□□□◆□

“dan Allah mengeluarkan kamu dari perut ibumu dalam Keadaan tidak mengetahui sesuatu pun, dan Dia memberi kamu pendengaran, penglihatan dan hati, agar kamu bersyukur”

(Qs. An-Nahl Ayat 78)

PERSEMBAHAN



“Dan seandainya semua pohon yang ada dibumi dijadikan pena, dan lautan dijadikan tinta, ditambah lagi tujuh lautan sesudah itu, maka belum akan habislah kalimat-kalimat Allah yang akan dituliskan, sesungguhnya Allah maha Perkasa lagi Maha Bijaksana”.

(QS. Lukman: 27)

Sang sampul hijau. Tugas akhir yang wajib diselesaikan. Untuk mendapatkan gelar sarjana pendidikan. Dalam proses pengerajan, cukup menguras waktu dan pikiran. Siang kesana kemari mencari masukan, Malam begadang mengerjakan. Jemari yang tak henti menggoreskan, Otak yang terus memikirkan, Merangkai kata sampai titik penghabisan,

hingga sampai di akhir halaman.

Alhamdulillahirrabil alamin

Sebuah langkah usai sudah

Satu cita telah ku gapai

Namun...

Itu bukan akhir dari perjalanan

Melainkan awal dari satu perjuangan

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah, skripsi ini ku persembahkan untuk:

Ibunda dan Alm. ayahanda tercinta...

Setulus hatimu ibu, searif arahanmu ayah

Doa kalian hadirkan keridhaan untukku, petuah kalian tuntukkan jalanku

Peluk kalian berkah hidupku, diantara perjuangan dan tetesan doa malam kalian

Dan sebait doa telah merangkul diriku, menuju hari depan yang cerah

Kini diriku telah selesai dalam studi sarjana

Dengan kerendahan hati yang tulus, bersama keridhaan-Mu ya Allah,

Kupersembahkan karya tulis ini untuk yang termulia, Ayah... Ibu...

Mungkin tak dapat selalu terucap, namun hati ini selalu bicara,

Sungguh ku sayang kalian...

Istimewa untuk kakak-kakakku yang aku sayangi, Suryati, Sri Murti, Sumini Tambrin, Isnawati dan Sulastri, dan seluruh keluarga besarku. Demi masa depan kalian aku akan terus berusaha...

Terima kasih ku ucapkan, pada bapak dan ibu dosen yang telah mengajarkan ilmu pengetahuan kepadaku, dan kiususnya kepada dosen yang telah membimbing Ibu Jasiah, M. Pd., Ibu Noor Hujjatusnaini, M.Pd dan ibu Tri Murni Handayani, M.Sc yang telah meluangkan waktu dan tak pernah bosan membimbing dan menasehati untuk ku meraih cita-cita...

UJI KUALITAS MIKROBIOLOGI AIR TANAH DI SEKITAR LOKASI PETERNAKAN BABI DESA TUMBANG TAHAI DENGAN METODE MPN *Coliform*

ABSTRAK

Air sangat penting bagi kelangsungan semua makhluk hidup yang ada di bumi, yang mana dengan air tersebut ditumbuhkan berbagai tumbuhan dan juga air tersebut dimanfaatkan oleh hewan dan juga manusia untuk keberlangsungan hidup. Akan tetapi air yang dimaksud bukanlah air yang kotor atau tercemar melainkan air yang suci dan bersih, sehingga memberikan manfaat bagi semua mahluk.

Tujuan penelitian ini adalah (a) untuk mengetahui kualitas mikrobiologi air tanah di sekitar lokasi peternakan babi Desa Tumbang Tahai berdasarkan nilai MPN *Coliform*. (b) untuk mengetahui kelayakan konsumsi air tanah di sekitar lokasi peternakan babi Desa Tumbang Tahai berdasarkan SNI. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif eksploratif dan metode analisis laboratorium dalam mengumpulkan datanya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) Untuk air tanah pra pemanasan dengan jarak 5 meter, 10 meter dan 15 meter berdasarkan parameter mikrobiologi nilai MPN *Coliform* > 2400 sel/100ml sampel, yang semuanya melebihi batas baku mutu kualitas air minum. Untuk parameter fisik air dapat dikatakan tidak berwarna dan tidak berbau. Sedangkan berdasarkan parameter kimia dengan indikator pH berkisar 5,6 sampai 5,9 sehingga dapat dikatakan asam. 2) Untuk air tanah pasca pemanasan dengan jarak 5 meter, 10 meter dan 15 meter berdasarkan parameter mikrobiologi nilai MPN *Coliform* berkisar antara 1100 sel/100 ml sampai 2400 sel/100 ml sampel. Berdasarkan parameter fisik, air tanah dapat dikatakan tidak berbau dan tidak berwarna. Sedangkan berdasarkan parameter kimia nilai pH air berkisar 5,5 sampai 6,2 dan dapat dikatakan cukup asam. Berdasarkan hasil evaluasi didapatkan gambaran kondisi kualitas air tanah yaitu pencemaran air tanah ditinjau dari parameter fisik air tanah dapat dikatakan layak untuk dikonsumsi karena tidak berwarna dan tidak berbau. Akan tetapi ditinjau dari parameter mikrobiologi dan parameter kimia yakni nilai MPN *Coliform* dan pH semuanya melebihi batas baku mutu kualitas air minum sehingga air tanah tidak layak untuk dikonsumsi berdasarkan SNI 01-3553-1996.

Kata kunci : uji kualitas mikrobiologi, air tanah, peternakan babi.

THE TEST OF THE QUALITY OF MICROBIOLOGY OF LAND WATER AROUND THE LOCATION OF PIG HUSBANDRY VILLAGE TUMBANG TAHAI USING MPN *Coliform* METHOD

ABSTRACT

Water is important or the existence of all creatures on earth. The water is useful or plants, animals and human being. However, what is meant by the water here is the fresh water not the dirty one or contaminated one so that it can give advantages to all creatures.

The objectives of the study is intended to (a) know the quality of microbiology of land water around the location of pig husbandry Village Tumbang Tahai based on the value of MPN (Most Probable Number) *Coliform*. (b) to know the worthiness of land water consumtion around the location of pig husbandry Village TumbangTahai based SNI. The study is classified as explorative descriptive one and analyzing laboratory in collecting the data.

The results of the study indicate that :1) for the land water warming with the distance 5 meter, 10 meter and 15 meter based the parameter of microbiology of MPN *Coliform* value > 2400 cells/ 100 ml sample, all exceed the limit of the quality standard of drinking water. For the parameter of the physic of water which does not have the color and the smell. Based on the parameter of chemistry with indicator pH around 5.6 until 5.9 so that it can be sour. 2) the land water post warming with the distance of 5 meter, 10 meter and 15 meter based on the parameter of microbiology of MPN *Coliform* value around 1100 cells/ 100 ml sample until 2400 cells/ 100 ml sample. Based on parameter of physic of water, land water do not smell and is not colorful. Based on the parameter of chemistry the value pH is about 5.5 until 6.2 and it can be said it is sour. Based on the result of the evaluation, it can be optained the description of the quality of land water, namely, the pollution of land water from the parameter of physic of land water, it can be worthy to be consumed because it does not smell and is not colored. However, from the parameter of microbiology and chemistry, namely, the value of MPN *Coliform* and pH, exceed the limit of quality standard of water so that land water is not worthy to be consumed based SNI 01-3553-1996.

Key words: test of quality of microbiology, land water, pig husbandry.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur Penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga dapat diselesaikan skripsi yang berjudul UJI KUALITAS MIKROBIOLOGI AIR TANAH DI SEKITAR LOKASI PETERNAKAN BABI DESA TUMBANG TAHAI DENGAN METODE MPN *Coliform* sesuai dengan yang diharapkan.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, motivasi serta bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. Ibnu Elmi As Pelu, SH, MH., selaku Ketua Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Palangka Raya yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.
2. Ibu Triwid Syafarotun Najah, M.Pd., selaku ketua Jurusan Tarbiyah STAIN Palangka Raya yang telah membantu dalam proses persetujuan dan munaqasyah skripsi.
3. Ibu Jumrodah, S.Si, M.Pd., selaku Ketua Prodi Tadris Biologi STAIN Palangka Raya yang telah membantu dan memberikan arahan dalam proses persetujuan dan munaqasyah skripsi.

4. Ibu Noor Hujjatusnaini, M.Pd., selaku Pembimbing I yang selama ini bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan sesuai yang diharapkan.
5. Ibu Tri Murni Handayani, M.Sc, selaku Pembimbing II yang selama ini selalu memberi motivasi dan sudah banyak membantu dalam pelaksanaan penelitian skripsi ini dan bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, sehingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.
6. Ibu Jasiah, M.Pd, selaku Pembimbing Akademik yang selalu memberi motivasi dan membantu proses akademik mulai semester awal hingga sekarang ini.
7. Bapak/Ibu dosen STAIN Palangka Raya khususnya Program Studi Tadris Biologi yang dengan ikhlas memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada Penulis.
8. Bapak Kepala Perpustakaan dan seluruh karyawan/karyawati STAIN Palangka Raya yang telah memberikan pelayanan kepada Penulis selama masa studi.
9. Bapak Imam Supiyan S.Pd.I, selaku Staf Prodi Tadris Bologi STAIN Palangka Raya yang sudah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Bapak Abu Yajid Nukti, S.Pd.I dan Ibu Susilawati S.Pd.I, selaku Kepala Laoratorium dan Laboran Laboratorium STAIN Palangka Raya yang sudah banyak membantu dalam pelaksanaan penelitian skripsi ini.
11. Orang Tua dan Keluarga yang selalu mendoakan dan menjadi penyemangat penulis dalam menyelesaikan studi;
12. Sahabat dan teman-teman seperjuangan di TBG angkatan 2008, Diana Lestari, Evan Bastian, Jaemi Wahyudi, Istiana, Nila, Rano Karno, Murjani, Bahriannur Geri dan semuanya, semoga sukses untuk kita semua;
13. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang tak bisa disebutkan satu persatu yang selalu memberikan motivasi dan membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Akhirnya, semoga Allah SWT senantiasa membala semua perbuatan baik yang pernah dilakukan dengan senantiasa memberikan rahmat dan ridho-Nya dalam kehidupan kita baik di dunia maupun di akhirat sehingga kita dipertemukan di surga-Nya yang abadi, semoga skripsi ini bermanfaat. Amin Yaa Rabbal'alam.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Palangka Raya, oktober 2014

Penulis,

JEPRIANTO
NIM 0801140106

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
1. Lembar Persetujuan Pembimbing	ii
2. Nota Dinas	iii
3. Lembar Persetujuan dan Pengesahan	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Penelitian Sebelumnya	6
C. Batasan Masalah	7
D. Rumusan Masalah	7
E. Tujuan Penelitian	8
F. Manfaat Penelitian	8
G. Defenisi Operasional	8
H. Sistematika Penulisan	10
BAB II KAJIAN PUSTAKA	12
A. pengertian Air dan Karakteristiknya.....	12
1. Air	12
2. Karakteristik Air	12
3. Karakteristik Badan Air	15
a. Air Permukaan	16
b. Air Tanah	17
c. Air Angkasa	20
4. Peranan Air	21
5. Standarisasi Kualitas Air	22
a. Kualitas Biologi	22
b. Kualitas Fisik	23

c. Kualitas Kimia	23
6. Parameter Kualitas Air.....	24
a. Parameter Alami	24
b. Parameter Fisik	26
c. Parameter Kimia	28
d. Parameter Mikrobiologi.....	31
1) Bakteri <i>Coliform</i>	31
2) Bakteri <i>Escherichia coli</i>	34
7. Kualitas Air berdasarkan SNI.....	37
B. Kerangka Konseptual	38
C. Hipotesis Penelitian	39
BAB III METODE PENELITIAN	40
A. Jenis Penelitian	40
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	40
C. Populasi Dan Sampel	41
1. Populasi.....	41
2. Sampel	41
D. Alat dan Bahan Penelitian	41
1. Alat.....	41
2. Bahan	42
E. Prosedur Penelitian	42
1. Persiapan Alat dan Bahan	42
a.....	Persiap
an Uji Pendugaan.....	42
b.....	Persiap
an Uji Penegasan	43
c.....	Persiap
an Uji Kepastian	44
2. Sterilisasi Alat Dan Medium.....	45
3. Tahap Uji Kualitas Mikrobiologi Air	46
a.....	Tes
Pendugaan.....	46
b.....	Tes
Penegasan	47
4. Persiapan Uji Kualitas Fisik Air	48
5. Persiapan Uji Kualitas Kimia Air	48
F. Teknik Pengumpulan Data	48
1. Penentuan Unit Sampel Sumber Air.....	49
2. Pengambilan Sampel Air	49
3. Pengambilan Data Sampel	50
G. Teknik Analisis Data	52

	H. Diagram alur penelitian	53
	I. Jadwal Penelitian	54
BAB	IV HASIL PENELITIAN	55
	A. Data..... Hasil Pengujian Kualitas Air Tanah	55
	1. Karakteristi Umum Lokasi Pengambilan Sampel ...	55
	2. Uji kualitas Mikrobiologi, Fisik dan Kimia Air Tanah	56
	B. Analisis Data.....	60
	1. Data Kualitas Air Tanah Pra Pemanasan.....	60
	2. Data Kualitas Air Tanah Pasca Pemanasan.....	64
BAB	V PEMBAHASAN	67
	A. Kualitas Mikrobiologi Air Tanah di Lokasi Peternakan Babi.....	67
	1. Kualitas Air Tanah Secara Keseluruhan	67
	a..... Kualita s Mikrobiologi Air Tanah.....	67
	b..... Kualita s Fisik Air	69
	c..... Kualita s Kimia.....	69
	2. Kualitas air Tanah Pra Pemanasan.....	69
	3. Kualitas Air Tanah Pasca Pemanasan.....	76
	B. Implikasi Murni Biologi Terhadap Pendidikan	81
BAB	VI PENUTUP	84
	A. Kesimpulan	84
	B. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN	87
RIWAYAT HIDUP	101

DAFTAR TABEL

2.1	Karakteristik Fisik Dan Kimia Tanah Dengan Tekstur Yang Berbeda	20
2.2	Standar Baku Mutu Kualitas Air Minum Isi Ulang/100 ml	37
3.1	Data Hasil Pengamatan Kualitas Mikrobiologi Air Tanah.....	52
4.1	Data Keseluruhan Kualitas Sumber Air Tanah.....	56
4.2	Ringkasan Data Kualitas Air Tanah Pra Pemanasan	61
4.3	Ringkasan Data Kualitas Air Tanah Pasca Pemanasan	64

DAFTAR GAMBAR

2.1 Penampang Melintang Tanah dan Posisi Air Tanah <i>(Groundwater)</i>	19
2.2 Kerangka Konseptual Penelitian.....	39
5.1 Tahap Uji Kualitas Mikrobiologi Air	51
5.2	
Diagram Alur Penelitian	53
4.1 Hasil Uji Pendugaan dan Uji Penegasan.....	58
4.2 Hasil Uji Kepastian	58
4.3 Uji Kuallitas Fisik	59
4.4 Uji Kualitas Kimia	60
4.5 Grafik Persentase Uji Kualitas Fisik Air Tanah Pra Pemanasan	63
4.6 Grafik Nilai pH Air Tanah Pra Pemanasan.....	63
4.7 Grafik Persentase Uji Kualitas Fisik Air Tanah Pasca Pemanasan.....	66
4.8 Grafik Nilai pH Air Tanah Pasca Pemanasan.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Parameter Kualitas Air Minum Berdasarkan SNI 01-3553-1996	87
Lampiran 2. Data Keseluruhan Kualitas Sumber Air Tanah	88
Lampiran 3. Kuisioner Uji Organoleptik	90
Lampiran 4. Ringkasan Hasil Uji Organoleptik Kualitas Fisik	91
Lampiran 5. Persentase Hasil Uji Organoleptik Kualitas Fisik	92
Lampiran 6. Data nilai pH (derajat keasaman) Sampel Air Tanah...	93
Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	94
Lampiran 8. Produk/hasil penelitian	96

DAFTAR PUSTAK

Al-kalam Digital Versi 1.0, Bandung: Penerbit Diponegoro, 2009

Arisman.. *Keracunan Makanan*. Buku Kedokteran: EGC.t.d

Aris, Santjaka. *Statistik Untuk Penelitian Kesehatan (Deskriptif, Interferensial, Parametrik dan Nonparametrik)*. Yogyakarta: Nuha Medika. 2011.

BIRO BINA KEPENDUDUKAN DAN LINGKUNGAN HIDUP SEKRETARIAT WILAYAH/DAERAH TINGKAT 1 JAWA TIMUR. *Buku Acuan Uji Air dan Limbah Air Di Jawa Timur*. Jawa Timur: Tanpa penerbit, 1990.

Buckle, K.A, R.A. Edward, G.H. Fleet, W. Wootton. *Ilmu Pangan*. Jakarta: Universitas Indonesia.2007.

Campbell, *Biologi Edisi Kelima-jilid 1*, Jakarta: Erlangga, 2002.

Chandra Kusuma. Kamus Lengkap Biologi. Surabaya: Fajar Mulya. t.d

Darmadi, Hamid. Metode Penelitian Pendidikan. Bandung: Alfabeta. 2011.

Departemen Agama Republik Indonesia, Al-Qur'an dan Terjemah. Surabaya: C.V. Jaya Sakti. 1997.

Departemen Agama RI, *Al-Qur'an dan Terjemahnya*, Jakarta : PT. Sygma Examedia Arkanleema, 2009.

Dwidjoseputro, Ekologi manusia dan lingkungan. Jakarta: Erlangga.1990.

Dwidjoseputro. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Djambatan. 2005.

Effendi, Hefni. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta : Kanisius.2003.

Fauziyah, metta. *Sehat Dengan Air Putih*. Surabaya: Stomata. 2011.

Hujjatusnaini, Noor. *Petunjuk Praktikum Mikrobiologi*. STAIN Palangkaraya. 2011.

- Hujjatusnaini, Noor. *Kelayakan Konsumsi Air Minum Ringan di Sekitar STAIN Palangka Raya*. 2012.
- Imam Supardi dan Sukamto. *Mikrobiologi Dalam Pengolahan dan Keamanan Pangan*. Bandung: Alumni. 1999.
- Juli Soemirat, Slamet. *Kesehatan Lingkungan*. Jakarta; Gadjah Mada University Press. 2009.
- Kemas, Ali Hanafiah, *Rancangan Percobaan & Teori Aplikasi*, Palembang: USP, 2001.
- KepMenKes No: 907/MENKES/SK/VII/2002.
- PERMENKES 2010.
- Pelczar, Michael.J. dan E.C.S. Chan. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Universitas Indonesia. 2009.
- Purbowarsito, Haryono. *Uji Bakteriologis Air Sumur di Kecamatan Semampir*. Surabaya. 2011.
- Ryadi, Slamet. *Pencemaran Air (Dasar-dasar dan Pokok-pokok Penanggulangannya)*. Surabaya: Karya Anda. 1984.
- Shihab,M.Quraish. *Tafsir Al-Misbah volume 7*. Jaakarta: Lentera Hati. 2002.
- Siregar, Syofian. Statistik Deskriptif untuk Penelitian. Jakart: Rajawali Pers. 2011.
- Sumadi. *Biologi Sel*. Yogyaka rta: Graha Ilmu. 2007.
- Suriawiria,Unus. *Mikrobiologi Air dan Dasar-dasar Pengolahan Buangan Secara Biologis*. Bandung: P.T. Alumni. 2008.
- Totok Sutrisno. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta: PT Rineka Cipta. 1987.
- Wildan Yatim. *Biologi Modern*. Bandung: Tarsito. 1987.
- Zuhri, Sofiyan. *Pemeriksaan Mikrobiologis Air Minum Isi Ulang di Kecamatan Jebres kota Surakarta*. Vakultas Farmasi Universitas Muhamadiyah (skripsi)tidak diterbitkan. 2009.

<http://repository.upnyk.ac.id/3369/1/abstract.pdf> (online: selasa, 29 juli 2013 pukul 20:00 WIB).

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

(Curiculum Vitae)



A. DATA PRIBADI

1. Nama : Jeprianto
2. Tempat, tanggal lahir : Tumbang Tahai, 10 Agustus 1990
3. Jenis kelamin : Laki-laki
4. Agama : Islam
5. Status : Belum menikah
6. Alamat: Jl. Tjilik Riwut km 29 kel. Tumbang Tahai
7. Nomor Hp : 085752464508

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. Sekolah Dasar : SD Negeri I Tumbanh Tahai, Tahun 1996 s.d 2002
2. SMP : SMP Negeri 5 P.Raya, Tahun 2002 s.d 2005
3. SMA : SMA Negeri 1 B.Batu, Tahun 2005 s.d 2008

4. Perguruan Tinggi : S1 Pendidikan Biologi STAIN Palangka Raya
Tahun 2008 s.d 2014

C. DATA KELUARGA

1. Ayah

- a. Nama : Tambrin Ardi (Alm)
- b. Pekerjaan :-
- c. Alamat: Jl. Tjilik Riwut km 29 kel. Tumbang Tahai
- d. Telepon :

2. Ibu

- a. Nama : Siti fatimah
- b. Pekerjaan : Tani
- c. Alamat: Jl Jl. Tjilik Riwut km 29 kel. Tumbang Tahai
- d. Telepon :

3. Kakak : Suryati

Sri Murti
Sumini Tambrin
Isna Wati
Sulastri

Tertanda

JEPRIANTO

