

DAFTAR PUSTAKA

- Aminah, R. Evi Naria, Irnawati Marsaulina. 2012. *Analisa Fisik, Biologis, Dan Kimia Terbatas Pada Air Sungai Dingolot Dan Air Bersih Yang Digunakan Oleh Para Santri Serta Keluhan Kesehatan Kulit Pada Pondok Pesantren Purba Baru Kabupaten Mandailang Natal Tahun 2012*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara. Medan
- Anwarudin, W. Didi Suhendi, Nur Azizah. 2019. *Analisis Kualitatif Bakteri Coliform Pada Air Bak Penampungan Umum Desa Taraju Kabupaten Kuningan*. Vol. 4 (1) :1-7.
- Arikunto, 2013. *Prosedur penelitian*. Jakarta : Rineka Cipta
- Arisman. 2009. *Keracunan Makanan: Buku Ajar Ilmu Gizi*. Jakarta: ECG.
- Brooks, GF. 2010. *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Edisi Refisi. Jakarta : EGC
- Febriyanti. N.R. 2013. *Pengaruh Jarak Septic Tank Dan Kondisi Fisik Sumur Terhadap Keberadaan Bakter Escherichia Coli Pada Sumur Gali*. Tidak diterbitkan (SKRIPSI). Universitas Negeri Gorontalo.
- Ferdinan. K.H 2017. *Kondisi Sanitasi Dasar Pondok Pesantren Dan Bakteri Total Coliform Pada Penampung Air Dengan Kejadian Diare Pada Santri*. Tidak diterbitkan (SKRIPSI). Universitas Jember. Fakultas Kesehatan Masyarakat : Jawa Timur
- Harmita dan Radji M. 2008. *Buku Ajar Analisis Hayati*, Edisi 3. Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Harti, A. 2015. *Mikrobiologi Dalam Bidang Kesehatan*. Yogyakarta : Gadjah Madah University. Hal.112
- Hayati N. 2015. *Cemaran Coliform Berbasis Es Batu Yang Dijual Di Jalan Bumi Mas Raya Banjarmasin*. Tidak diterbitkan. Yayasan Borneo Lestari : Banjarbaru
- Hope C. Okerekel, Eze S. Ogbonnaya, Sunday O. Eze. 2014. Bacteriological and Physicochemical Qualities of Some Borehole Waters in Aba South Metropolis, Abia State Nigeria. *Asian Journal of Natural & Applied Sciences Vol. 3 (3) September 2014*
- Jawetz, Melnick & adelberg's, 2005, *Mikrobiologi Kedokteran (Medical Microbiology)*.

- Jiwintarum Y, Agrijanti, dan Baiq LS. 2017. *Most Probable Number (MPN) Coliform dengan Variasi Volume Media Lactose Broth Single Strength (LBSS) dan Lactose Broth Double Strength (LBDS)*. Jurnal Kesehatan Prima. Vol. 11 Hal. 11-17
- Makawimbang AF, Tanudjaja L, Wuisan EM. 2017. *Perencanaan Sistem Penyediaan Air Bersih Di Desa Soyowan Kecamatan Rataatok Kabupaten Minahasa Tenggara*. Jurnal Sipil Statik Vol. 5 No. 1 Februari (31-40).
- Masyiatullah, R. M. Qureshi, T. Javed, M. S. Khan, M. Z. Chaudhary And F. Khalid. 2010. Bacteriological (*Fecal and Total Coliform*) Quality Of Pakistani Coastal Water. The Nucleus 47, No.2 (2010) 173-180.
- Nihayati, K. 2018. *Deteksi Bakteri Escherichia coli O157:H7 Pada Sampel Air Di Lingkungan UIN Sunan Ampel Surabaya Menggunakan Metode Multiplex PCR*. Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. Surabaya
- Nwachukwu, E., & Ume, C. A. (2013). Bacteriological and physicochemical qualities of drinking water sources in local area of Eastern Nigeria. *J. Environ. Sci. Water Res.*, 2(9), 336-341.
- Ramadan, M. Usama *Mohammed Abdul-Raouf and Elsayed Khalaf Bakhiet*. 2015. Microbial Evaluation of Some Groundwater Resources for Human Domestic Consumption in the Western Area of the River Nile Basin of Assuit Governorate, Egypt. *J. Eco. Heal. Env.* Vol. 3, No. 1, 15-25 (2015).
- Rizkyansyah MA, 2020. *Identifikasi Bakteri Escherichia coli Pada Minuman Es Teh di Wisata Kuliner Kotabaru Maret Tahun 2020*. Tidak diterbitkan. Yayasan Borneo Lestari Banjarbaru.
- Soegijanto, S. 2002. *Ilmu Penyakit Anak Diagnosa dan Penatalaksanaan*. Jakarta: Salemba Medika
- Sunarti & Riri Novita. 2015. Uji Kualitas Air Sumur Dengan Menggunakan Metode MPN (Most Probable Numbers). *Bioilmi* 1(1) : 30-34.
- Waluyo, L. 2004. *Mikrobiologi Umum*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Waluyo, L. 2009. *Mikrobiologi Lingkungan* . Cetakan Kedua. Malang : UMM Press.
- Waluyo, L. (2010). *Mikrobiologi Lingkungan*, Surabaya : UMM Press

Widyanti, N.L.P.M., Ristanti, N.P. 2004. *Analisis Kualitatif Bakteri Koliform Pada Depo Air Minum Isi Ulang di Kota Singaraja Bali*. Jurnal ekologi kesehatan3 (1): 64-73.

Zhafirah, D. 2016. *Analisa Bakteri Coliform Metode Most Probable Number (MPN) pada Air Minum Isi Ulang di Jalan Simpang Limun Medan*. Karya Tulis Ilmiah, 02.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian Di Pondok Pesantren Rasyidiah Khalidiah Amuntai



YAYASAN BORNEO LESTARI
AKADEMI ANALIS KESEHATAN BORNEO LESTARI
"PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALIS KESEHATAN"
"TERAKREDITASI B"

Berdasarkan SK LAM-PTKes No 0890/LAM-PTKes/Akr/Dip/X/2016
Jalan Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat No. 1 RT. 02 RW. 01 Banjarbaru
Kalimantan Selatan 70714
Telp/Fax. 0511-5911626 Email : aakborles@gmail.com Website : aakborneolestari.ac.id



Banjarbaru, 04 Februari 2022

Nomor : 019.06/AAK/AKD.09/0222
Lampiran : -
Perihal : **Permohonan Izin Penelitian**

Kepada Yth.

Ketua Yayasan Pondok Pensantren Rasyidiyah Khalidiyah

Di - Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan Penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari Banjarbaru, yang dilaksanakan oleh :

No	Nama	NIM	Judul KTI
1	Novianti Permadi	AK1119007	Nilai MPN Coliform Air Bak Mandi Pesantren Putera Rasyidiyah Khalidiyah Amuntai Tahun 2022

Dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk melakukan penelitian guna menunjang pelaksanaan Karya Tulis Ilmiah (KTI) tersebut. Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Dian Nurmahsyah, S.ST., M.Biomed
Dekan Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari
Banjarbaru, 04 Februari 2022

Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Penelitian Ke Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan Dan Pengendalian Penyakit (BBTKLPP) Banjarbaru



YAYASAN BORNEO LESTARI
AKADEMI ANALIS KESEHATAN BORNEO LESTARI
"PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALIS KESEHATAN"
"TERAKREDITASI B"
Berdasarkan SK LAM-PTKes No 0890/LAM-PTKes/Akr/Dip/X/2016
Jalan Kelapa Sawit B Bumi Berkat No. 1 RT. 02 RW. 01 Banjarbaru
Kalimantan Selatan 70714
Telp/Fax. 0511-5911626 Email : aakborles@gmail.com Website : aakborneolestari.ac.id



Banjarbaru, 14 Februari 2022

Nomor : 297/AAK/AKD.09/1021
Lampiran : -
Perihal : **Permohonan Izin Penelitian**

Kepada Yth.
Kepala BBTKLPP Banjarbaru
Di – Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian Karya Tulis Ilmiah (KTI) Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari Banjarbaru, yang dilaksanakan oleh :


No	Nama	Alamat
1	Novianti Permadie	Jalan Tunas Baru Komplek Graha Mega 1 Rt.29, Banjarbaru selatan

Dengan ini mengajukan permohonan izin kepada Bapak/Ibu untuk melakukan Penelitian di BBTKLPP Banjarbaru guna menunjang hasil Karya Tulis Ilmiah (KTI) tersebut. Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.


Direktur AAK Borneo Lestari

Dian Nurhapsyah, S.ST., M.Biomed
NIK. 010912031

Lampiran 3. Hasil Uji Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT BANJARBARU
 Jalan H.Mistar Cokrokusumo No.2A Banjarbaru 70714
 Telepon (0511) 4780343 Faksimile (0511) 4781725
 Laman www.bbtklbjb.net Surat Elektronik tu.bbtklbjb@yahoo.co.id



LAPORAN HASIL UJI


Nomor LHU : PTL.095/LHU/BBTKL-BB/II/2022
 Nama Pelanggan : Novianti Permadie
 Alamat : Jl. Tunas Baru Komplek Graha Mega I RT.29 Banjarbaru Selatan,
 Kalimantan Selatan
 Telp/Fax : 0812 5114 7233
 Personel yang dihubungi : Novianti Permadie
 Jenis Sampel : Air Bersih
 No.FPPS : PTL.095/FPPS/BBTKL-BB/II/2022
 No.Sampel : M.2022.02.319 s/d M.2022.02.323
 Tanggal Penerimaan Sampel : 21 Februari 2022
 Tanggal Pengujian Sampel : 21 – 25 Februari 2022
 Hasil Pengujian :

NO	PARAMETER	SATUAN	HASIL PENGUJIAN					SPESIFIKASI METODE
			No. Sampel M.2022.02...					
			319	320	321	322	323	
I.	Total Coliform	MPN/100 mL	11	<1,8	49	6,8	<1,8	APHA, AWWA, WEF 9221 B 2017

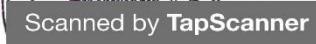
Keterangan :
 1. *)Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 32 Tahun 2017 tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan
 2. <1,8 pada air bersih sama dengan nol
 3. Deskripsi Sampel :
 M.2022.02.319 = Sampel air bersih dengan kode A.B.1, diambil tgl. 21/02/2022, jam 08.00 WITA
 M.2022.02.320 = Sampel air bersih dengan kode A.B.2, diambil tgl. 21/02/2022, jam 08.00 WITA
 M.2022.02.321 = Sampel air bersih dengan kode A.B.3, diambil tgl. 21/02/2022, jam 08.00 WITA
 M.2022.02.322 = Sampel air bersih dengan kode A.B.4, diambil tgl. 21/02/2022, jam 08.00 WITA
 M.2022.02.323 = Sampel air bersih dengan kode A.B.5, diambil tgl. 21/02/2022, jam 08.00 WITA

catatan :

- Laporan Hasil Uji (LHU) ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
- Hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa seijin tertulis dari Laboratorium Penguji BBTKLPP Banjarbaru, kecuali secara lengkap
- Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (satu) bulan setelah LHU diterbitkan
- Laboratorium Penguji BBTKLPP Banjarbaru hanya bertanggung jawab terhadap pengujian, jika pengambilan sampel dilakukan sendiri oleh pelanggan.



24 Maret 2022





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

**DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT**
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT BANJARBARU
Jalan H.Mistar Cokrokusumo No.2A Banjarbaru 70714
Telepon (0511) 4780343 Faksimile (0511) 4781725
Laman www.bbtklbjb.net Surat Elektronik tu.bbtklbjb@yahoo.co.id

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : PTL.060/LHU/BBTKL-BB/II/2022
Nama Pelanggan : Novianti Permadie
Alamat : Jl. Tunas Baru Komplek Graha Mega I RT.29 Banjarbaru
Selatan, Kalimantan Selatan
Telp/Fax : 0812 5114 7233
Personel yang dihubungi : Novianti Permadie
Jenis Sampel : Air Bersih
No.FPPS : PTL.060/FPPS/BBTKL-BB/II/2022
No.Sampel : M.2022.02.236 s/d M.2022.02.250
Tanggal Penerimaan Sampel : 14 Februari 2022
Tanggal Pengujian Sampel : 14 – 21 Februari 2022
Hasil Pengujian :

NO	PARAMETER	SATUAN	HASIL PENGUJIAN					Baku Mutu*)	SPESIFIKASI METODE
			No. Sampel M.2022.02...						
			236	237	238	239	240		
1.	Total Coliform	CFU/100 mL	153	21	14	68	5	50	APHA, AWWA, WEF 9222 J 2017

Keterangan :

- *)Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 32 Tahun 2017 tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, dan Pemandian Umum.
- Deskripsi Sampel :
 - M.2022.02.236 = Sampel air bersih dengan kode A.B.1, diambil tgl. 14/02/2022, jam 08.00 WITA
 - M.2022.02.237 = Sampel air bersih dengan kode A.B.2, diambil tgl. 14/02/2022, jam 08.00 WITA
 - M.2022.02.238 = Sampel air bersih dengan kode A.B.3, diambil tgl. 14/02/2022, jam 08.00 WITA
 - M.2022.02.239 = Sampel air bersih dengan kode A.B.4, diambil tgl. 14/02/2022, jam 08.00 WITA
 - M.2022.02.240 = Sampel air bersih dengan kode A.B.5, diambil tgl. 14/02/2022, jam 08.00 WITA



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT BANJARBARU
Jalan H.Mistar Cokrokusumo No.2A Banjarbaru 70714
Telepon (0511) 4780343 Faksimile (0511) 4781725
Laman www.bbtclbjb.net Surat Elektronik tu.bbtclbjb@yahoo.co.id

LAPORAN HASIL UJI

Pengujian :

PARAMETER	SATUAN	HASIL PENGUJIAN No. Sampel M.2022.02...					Baku Mutu*)	SPESIFIKASI METODE
		241	242	243	244	245		
Total Coliform	CFU/100 mL	4	1	3	1	8	50	APHA, AWWA, WEF 9222 J 2017

ngan :

eraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 32 Tahun 2017 tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, *Solus Per Aqua*, dan Pemandian Umum.

kripsi Sampel :

- 022.02.241 = Sampel air bersih dengan kode A.B.6, diambil tgl. 14/02/2022, jam 08.00 WITA
- 022.02.242 = Sampel air bersih dengan kode A.B.7, diambil tgl. 14/02/2022, jam 08.00 WITA
- 022.02.243 = Sampel air bersih dengan kode A.B.8, diambil tgl. 14/02/2022, jam 08.00 WITA
- 022.02.244 = Sampel air bersih dengan kode A.B.9, diambil tgl. 14/02/2022, jam 08.00 WITA
- 022.02.245 = Sampel air bersih dengan kode A.B.10, diambil tgl. 14/02/2022, jam 08.00 WITA



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT BANJARBARU

Jalan H.Mistar Cokrokusumo No.2A Banjarbaru 70714
Telepon (0511) 4780343 Faksimile (0511) 4781725
Laman www.bbtklbbj.net Surat Elektronik tu.bbtklbbj@yahoo.co.id

LAPORAN HASIL UJI

1 Pengujian

PARAMETER	SATUAN	HASIL PENGUJIAN No. Sampel M.2022.02...					Baku Mutu*)	SPESIFIKASI METODE
		246	247	248	249	250		
Total Coliform	CFU/100 mL	6	16	7	2	5	50	APHA, AWWA, WEF 9222 J 2017

Urutan :

Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 32 Tahun 2017 tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan air untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, dan Pemandian Umum.

Deskripsi Sampel :

- 1.2022.02.246 = Sampel air bersih dengan kode A.B.11, diambil tgl. 14/02/2022, jam 08.00 WITA
- 1.2022.02.247 = Sampel air bersih dengan kode A.B.12, diambil tgl. 14/02/2022, jam 08.00 WITA
- 1.2022.02.248 = Sampel air bersih dengan kode A.B.13, diambil tgl. 14/02/2022, jam 08.00 WITA
- 1.2022.02.249 = Sampel air bersih dengan kode A.B.14, diambil tgl. 14/02/2022, jam 08.00 WITA
- 1.2022.02.250 = Sampel air bersih dengan kode A.B.15, diambil tgl. 14/02/2022, jam 08.00 WITA

- catatan :
1. Laporan Hasil Uji (LHU) ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
 2. Hasil uji ini terdiri dari 3 halaman
 3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa seijin tertulis dari Laboratorium Penguji BBTKLPP Banjarbaru, kecuali secara lengkap
 4. Laboratorium melayani pengaduan tentang hasil pengujian paling lama 1 (satu) bulan setelah LHU diterbitkan
 5. Laboratorium Penguji BBTKLPP Banjarbaru hanya bertanggung jawab terhadap pengujian, jika pengambilan sampel dilakukan sendiri oleh pelanggan.



Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Air Bak Mandi 1



Gambar 2. Air Bak Mandi 2



Gambar 3. Air Bak Mandi 3



Gambar 4. Air Bak Mandi 4



Gambar 5. Proses Pengambilan Sampel Air Bak Mandi



Gambar 6. Alat dan Bahan yang digunakan



Gambar 7. Penanaman sampel pada media *LB*



Gambar 8. Inkubasi sampel pada media *LB*



Gambar 9. Hasil Pengamatan pada media BGLB



AKADEMI ANALIS KESEHATAN BORNEO LESTARI
"PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALIS KESEHATAN
"TERAKREDITASI B"

Berdasarkan SK LAM-PTKes No 0890/LAM-PTKes/Akr/Dip/X/2016
Jalan Kelapa Sawit 8 Bumi Bekas No. 1 RT 02 RW 01 Banjarbaru
Kalimantan Selatan 70714
Telp/Fax: 0511-5911626 Email: aakl@ptkeskgd.com Website: aaklborneolestari.ac.id



FORMULIR PERSETUJUAN PERBAIKAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

Nama : Novianti Permadie
NIM : AK1119007
Pembimbing : 1. Putri Kartika Sari, M.Si
2. Nurbidayah, M.Pd
Judul KTI : Nilai MPN *Coliform* Air Bak Mandi Pesantren Putera Rasyidiah
Khalidiah Amuntai Tahun 2022

No	Dosen	Bab/Bahasan	Saran Perbaikan	Tanda Tangan
1	Rizka Ayu Wahyu, S.Tr.AK., M.Imun	BAB 6	1. Perbaikan penulisan	
2	Putri Kartika Sari, M.Si	Abstrak & Bab 6	1. Perbaikan Abstrak 2. Perbaikan Penulisan	
3	Nurbidayah, M.Pd	BAB 4, 6 & Lampiran	1. Perbaikan Penulisan 2. Perbaikan Tabel 3. Perbaikan Kalimat	

Banjarbaru, 22 April 2022

Mengetahui

Dosen Pembimbing Utama

Putri Kartika Sari, M.Si
NIK: 010809006

Dosen Pembimbing Pendamping

Nurbidayah, M.Pd
NIK: 010915073