

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Pengambilan Data dari Dinas Kesehatan Kabupaten Boyolali



PEMERINTAH KABUPATEN BOYOLALI DINAS KESEHATAN

Jalan Pandanaran Nomor 156, Boyolali 57311, Provinsi Jawa Tengah
Telp. (0276) 321009, Faks. (0276) 325847, e-mail : dinkes@boyolali.go.id

Boyolali, 27 Juni 2022

Nomor : 423.4/1780/4 2 / 2022
Sifat : Biasa
Lampiran :
Perihal : Ijin Permohonan Data

Kepada :
Yth. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Setia Budi
di –

SURAKARTA

Berdasarkan surat dari Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi, Nomor : 139 N / H6-4 / 15.06.2022 Perihal Ijin Permohonan Data Mahasiswa :

Nama : Deni Tri Sulistyaningrum
NIM : 14211009N
Judul : Analisis Kadar Besi (Fe) dan Magang (Mn) Pada Sampel Air Bersih Menggunakan Spektrofotometer di Desa Mojo Kecamatan Andong Kabupaten Boyolali

Pada prinsipnya kami tidak keberatan dan mengizinkan untuk melaksanakan kegiatan tersebut di Puskesmas Andong Dinas Kesehatan Kabupaten Boyolali dengan Ketentuan sebagai berikut :

1. Selalu menjaga ketertiban dan mengikuti segala peraturan yang berlaku di Puskesmas Andong Dinas Kesehatan Kabupaten Boyolali;
2. Pelaksanaan kegiatan tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu yang dapat mengganggu ketertiban umum dan stabilitas pemerintah;
3. Menyampaikan laporan hasil kegiatan ke Dinas Kesehatan Kabupaten Boyolali cq Bidang Sumber Daya Kesehatan.
4. Sebelum melaksanakan Kegiatan untuk melampirkan surat keterangan bebas Covid-19 (Hasil Swab Antigen) dan sudah dilakukan Vaksinasi.

Demikian untuk menjadikan perhatian dan terima kasih.


 KEPALA DINAS KESEHATAN
 KABUPATEN BOYOLALI
 dr. PUJI ASTUTI, M.M.
 Pembina
 NIP. 19700822 200801 2 010

Tembusan disampaikan Kepada Yth :

1. Kabid SDK;
2. Kabid Yankes;
3. Kepala Puskesmas Andong Kabupaten Boyolali;
4. Arsip.

**Lampiran 2. Peneliti meminta ijin penelitian kepada Kepala
Laboratorium Kesehatan Kabupaten Boyolali**



Lampiran 3. Peraturan Menteri Kesehatan No. 32 Tahun 2017

Parameter Kimia dalam Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan untuk Media Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi

No.	Parameter	Unit	Standar Baku Mutu (kadar maksimum)
Wajib			
1.	pH	mg/l	6,5 - 8,5
2.	Besi	mg/l	1
3.	Fluorida	mg/l	1,5
4.	Kesadahan (CaCO ₃)	mg/l	500
5.	Mangan	mg/l	0,5
6.	Nitrat, sebagai N	mg/l	10
7.	Nitrit, sebagai N	mg/l	1
8.	Sianida	mg/l	0,1
9.	Deterjen	mg/l	0,05
10.	Pestisida total	mg/l	0,1

Lampiran 4. Hasil Penelitian

ANALISIS KADAR BESI (Fe) DAN MANGAN (Mn) PADA SAMPEL AIR BERSIH MENGGUNAKAN
MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETER DI DESA MOJO KABUPATEN BOYOLALI

Penelitian Air Sumur Mojo					
NO	sampel	Kadar Fe (mg/l)	Kadar Mn (mg/l)	Kedalaman Sumur	Keterangan
1	Sumur 1	2.72	0.84	1	TMS
2	Sumur 2	2.56	1.04	1	TMS
3	Sumur 3	1.65	0.57	1	TMS
4	Sumur 4	0.89	0.26	2	MS
5	Sumur 5	0.36	0.19	2	MS
6	Sumur 6	0.67	0.38	2	MS
7	Sumur 7	0.71	0.41	2	MS
8	Sumur 8	1.07	0.52	1	TMS
9	Sumur 9	1.82	0.64	1	TMS
10	Sumur 10	1.07	0.73	1	TMS

Mengacu Permenkes RI No. 32 Tahun 2017

Besi 1.0 mg/l
Mangar 0.50 mg/l

Kedalaman

1 = < 30

2 = >30

Lampiran 5. Peneliti Sedang mengambil sampel di lapangan

Lampiran 6. Foto Dokumentasi Penelitian



Foto sampel 10 Air Sumur Bor

Lampiran 7. Peneliti sedang mengoperasikan alat Spektrofotometer

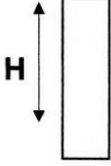


**Lampiran 8. Foto Dokumentasi Laboratorium Kesehatan
Kabupaten Boyolali**



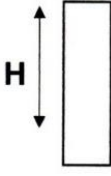
Lampiran 9. Lembar Data Lapangan Sumur 1

LEMBAR DATA LAPANGAN

No. Sumur : Sumur 1 Alamat : Dukuh Dlingsem Desa : Mojo Kecamatan : Andong Kabupaten / Kota : Boyolali	Bulan Penelitian : Juni 2022 Nama Petugas : Deni Tri S
	Jenis Sumur : Sumur Bor
	Keterangan : H : Kedalaman Sumur : < 30m
Data Parameter yang di uji	Besi Mangan
Catatan : Air Berbau Warna keruh / coklat muda	

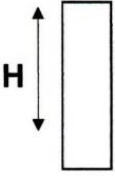
Lampiran 10. Lembar Data Lapangan Sumur 2

LEMBAR DATA LAPANGAN

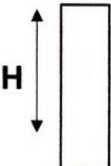
No. Sumur : Sumur 2 Alamat : Dukuh Sumur Tumpang Desa : Mojo Kecamatan : Andong Kabupaten / Kota : Boyolali	Bulan Penelitian : Juni 2022 Nama Petugas : Deni Tri S
	Jenis Sumur : Sumur Bor
	Keterangan : H : Kedalaman Sumur : <math>< 30\text{m}</math>
Data Parameter yang di uji	Besi Mangan
Catatan :- Air tampak keruh - Berbau Amis	

Lampiran 11. Lembar Data Lapangan Sumur 3

LEMBAR DATA LAPANGAN

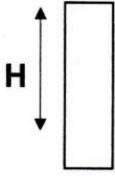
No. Sumur : Sumur 3 Alamat : Dukuh Jaten Desa : Mojo Kecamatan : Andong Kabupaten / Kota : Boyohali	Bulan Penelitian : Juni 2022 Nama Petugas : Deni Tri S
	Jenis Sumur : Sumur Bor
 <p>The diagram shows a vertical rectangular well. To the left of the well, there is a vertical double-headed arrow labeled 'H', indicating the depth of the well.</p>	Keterangan : H : Kedalaman Sumur : < 30 m
Data Parameter yang di uji	Besi Mangan
Catatan : Air berbau Amis - warna air keruh / coklat muda	

Lampiran 12. Lembar Data Lapangan Sumur 4**LEMBAR DATA LAPANGAN**

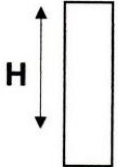
No. Sumur : Sumur 4 Alamat : Dukuh Ngelo Desa : Mojo Kecamatan : Andong Kabupaten / Kota : Boyolali	Bulan Penelitian : Juni 2022 Nama Petugas : Deni Tri S
	Jenis Sumur : Sumur Bor
	Keterangan : H : Kedalaman Sumur : >30m
Data Parameter yang di uji	Besi Mangan
Catatan : -	

Lampiran 13. Lembar Data Lapangan Sumur 5

LEMBAR DATA LAPANGAN

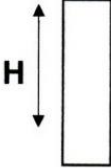
No. Sumur : Sumur 5 Alamat : Dukuh Mojo Desa : Mojo Kecamatan : Andong Kabupaten / Kota : Boyolali	Bulan Penelitian : Juni 2022 Nama Petugas : Deni Tri S
	Jenis Sumur : Sumur Bor
	Keterangan : H : Kedalaman Sumur : 730m
Data Parameter yang di uji	Besi Mangan
Catatan : ~	

Lampiran 14. Lembar Data Lapangan Sumur 6**LEMBAR DATA LAPANGAN**

No. Sumur : Sumur 6 Alamat : Dukuh Kliwonan Desa : Mojo Kecamatan : Andong Kabupaten / Kota : Boyolali	Bulan Penelitian : Juni 2022 Nama Petugas : Deni Tri S
	Jenis Sumur : Sumur Bor
 <p>A diagram showing a vertical rectangular well bore. To the left of the rectangle, there is a vertical double-headed arrow labeled 'H', indicating the depth of the well.</p>	Keterangan : H : Kedalaman Sumur : >30m
Data Parameter yang di uji	Besi Mangan
Catatan : -	

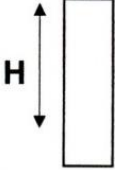
Lampiran 15. Lembar Data Lapangan Sumur 7

LEMBAR DATA LAPANGAN

No. Sumur : Sumur 7 Alamat : Dukuh Karang : Joho Desa : Mojo Kecamatan : Andong Kabupaten / Kota : Boyolali	Bulan Penelitian : Juni 2022 Nama Petugas : Deni Tri S
	Jenis Sumur : Sumur Bor
	Keterangan : H : Kedalaman Sumur : >30 m
Data Parameter yang di uji	Besi Mangan
Catatan : -	

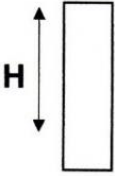
Lampiran 16. Lembar Data Lapangan Sumur 8

LEMBAR DATA LAPANGAN

No. Sumur : Sumur 8 Alamat : Dukuh Magersari Desa : Mojo Kecamatan : Andong Kabupaten / Kota : Boyolali	Bulan Penelitian : Juni 2022 Nama Petugas : Deni Tri S
	Jenis Sumur : Sumur Bor
	Keterangan : H : Kedalaman Sumur : <30 m
Data Parameter yang di uji	Besi Mangan
Catatan : Air tampak keruh Berbau amis	

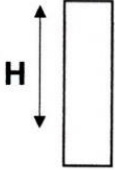
Lampiran 17. Lembar Data Lapangan Sumur 9

LEMBAR DATA LAPANGAN

No. Sumur : Sumur 9 Alamat : Titik 1 Pamsimas Mojo Desa : Mojo Kecamatan : Andong Kabupaten / Kota : Boyolali	Bulan Penelitian : Juni 2022 Nama Petugas : Deni Tri S
	Jenis Sumur : Sumur Bor
 <p>The diagram shows a vertical rectangular well. To the left of the well, there is a vertical double-headed arrow labeled 'H', indicating the depth of the well.</p>	Keterangan : H : Kedalaman Sumur : <30 m
Data Parameter yang di uji	Besi Mangan
Catatan : - Air tampak keruh - Berbau amis	

Lampiran 18. Lembar Data Lapangan Sumur 10

LEMBAR DATA LAPANGAN

No. Sumur : Sumur 10 Alamat : Titik 2 pamsimas : Mojo Desa : Mojo Kecamatan : Andong Kabupaten / Kota : Boyolali	Bulan Penelitian : Juni 2022 Nama Petugas : Deni Tri S
	Jenis Sumur : Sumur Bor
	Keterangan : H : Kedalaman Sumur : < 30m
Data Parameter yang di uji	Besi Mangan
Catatan : - Air tampak keruh - Berbau amis - Warna coklat muda .	