

Hasil Pemeriksaan Laboratorium



PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO
DINAS KESEHATAN
**UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
TERAKREDITASI PENUH**
Jl. Dr. Cipto Mangunkusumo No. 67 Telp. 0352 – 462825 ,
Fax. 462825
Email : labkesdaponorogo@yahoo.co.id
PONOROGO



HASIL PEMERIKSAAN AIR LIMBAH

RegisterLaboratorium : 070 / 2.05.1 / 405.09.32 / 2023
Lokasi Pengambilan : Air Limbah Puskesmas Kawedanan Magetan di Outlet
PetugasPengambilan : Charisma Sekar Pramistiana
PengambilanTanggal : 12 Januari 2023
PenerimaanTanggal : 12 Januari 2023

No.	Parameter	Hasil	Standart Baku Mutu (kadar maksimum mg/l)
1.	BOD ₅	90	35
2.	COD	297	85

Pertimbangan :

Parameter diatas Tidak memenuhi persyaratan untuk PERATURAN GUBERNUR JAWA TIMUR NOMOR 72 TAHUN 2013 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan / atau kegiatan lainnya.

Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk contoh diatas.

Ponorogo, 18 Januari 2023
KEPALA UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
KABUPATEN PONOROGO



MOH.SYAIFUDDIN ZUHRI, SKM, M.Kes(Epid)

Pembina

NIP. 19721106 199602 1 001

TABEL AKTIVITAS PENELITIAN

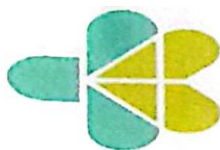
No	Hari, Tanggal dan Jam	Aktivitas	Catatan Kemajuan
1.	Minggu, 14 Mei 2023 08.00	Pengambilan eceng gondok di Kantor DPLH	Pengambilan terlaksana
2.	Senin, 15 Mei 2023 08.00	Aklimatisasi tanaman eceng gondok	Aklimatisasi terlaksana
3.	Jum`at, 19 Mei 2023 08.00	Pengambilan limbah puskesmas ke puskesmas Kawedanan	Pengambilan terlaksana
4.	Sabtu, 20 Mei 2023 10.00	Mempersiapkan alat yang dibutuhkan untuk penelitian di kampus	Kolam terpal, air limbah dan eceng gondok sudah siap di kampus
5.	Senin, 22 Mei 2023 08.00	- Pengambilan sampel air limbah sebelum perlakuan dan di periksakan di laboratorium - Memasukkan eceng gondok ke dalam kolam yang berisi air limbah	Pengambilan terlaksana
6.	Rabu, 24 Mei 2023 08.00	Pemeriksaan kondisi fisik tanaman eceng gondok	Pemeriksaan terlaksana, daun masih terlihat segar dan hijau
7.	Jum`at, 26 Mei 2023 08.00	Pemeriksaan kondisi fisik tanaman eceng gondok	Pemeriksaan terlaksana, beberapa daun

			sudah ada yang bewarna kuning dan kering
8.	Senin, 29 Mei 2023 08.00	Pengambilan sampel air limbah pada perlakuan 7 hari pertama dan diperiksa di laboratorium	Pengambilan terlaksana
9.	Rabu, 31 Mei 2023 08.00	Pemeriksaan kondisi fisik tanaman eceng gondok	Pemeriksaan terlaksana, daun yang kering dan kuning mulai bertambah
10.	Jum`at, 2 Juni 2023 08.00	Pemeriksaan kondisi fisik tanaman eceng gondok	Pemeriksaan terlaksana, air limbah mulai menyusut
11.	Senin, 5 Juni 2023 08.00	Pengambilan sampel air limbah pada perlakuan 7 hari kedua dan diperiksa di laboratorium	Pengambilan terlaksana
12.	Rabu, 7 Juni 2023 08.00	Pemeriksaan kondisi fisik tanaman eceng gondok	Pemeriksaan terlaksana, daun yang kering semakin banyak dan batangnya mulai membusuk
13.	Jum`at, 9 Juni 2023 08.00	Pemeriksaan kondisi fisik tanaman eceng gondok	Pemeriksaan terlaksana, daun

			eceng gondok mongering namun masih ada yang bewarna hijau
14.	Senin, 12 Juni 2023 08.00	Pengambilan sampel air limbah pada perlakuan 7 hari ketiga dan diperiksa di laboratorium	Pengambilan terlaksana
15.	Rabu, 14 Juni 2023 08.00	Pemeriksaan kondisi fisik tanaman eceng gondok	Pemeriksaan terlaksana
16.	Jum`at, 16 Juni 2023 08.00	Pemeriksaan kondisi fisik tanaman eceng gondok	Pemeriksaan terlaksana, air limbah mulai menyusut dan terserap akar eceng gondok sehingga air limbah mulai habis
17.	Senin, 19 Juni 2023 08.00	Pengambilan sampel air limbah pada perlakuan 7 hari keempat dan diperiksa di laboratorium	Pengambilan terlaksana

Hasil Laboratorium

1. Hasil penurunan hari ke 7.1



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN**



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesling22@gmail.com

**LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/ 1 / 1986 /2023**

Dibuat untuk/ Certified For	: Charisma Sekar P.
Alamat Address	: Jl. Kenanga 34 Mangkujayan Magetan
Telp / Phone	: 085735153381
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample	: Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample	: Air Limbah Puskesmas Kawedanan (kontrol)
Jumlah Sampel / Amount of sample	: 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code	: 184/AL/05/2023
Parameter / Parameters	: Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on	: 29 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on	: 29 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on	: 29 Mei 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Limbah Rumah Sakit Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	COD	mg/l	89	80	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium pengujian Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 13 Juni 2023

Mengetahui
a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan

BENY SUYANTO, S.Pd, M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
Notes These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh digandakan/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Hasil laboratorium kolam kontrol hari ke 7.1



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/ 1 / 1907 / 2023

Dibuat untuk/ Certified For	: Charisma Sekar P.
Alamat Address	: Jl. Kenanga 34 Mangkujayan Magetan
Telp / Phone	: 085735153381
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample	: Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample	: Air Limbah Puskesmas Kawedanan (Kolan 1)
Jumlah Sampel / Amount of sample	: 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code	: 185/AL/05/2023
Parameter / Parameters	: Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on	: 29 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on	: 29 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on	: 29 Mei 2023

Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
Limbah Rumah Sakit Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	COD	mg/l	73	80	Titrimetri

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
2. Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
4. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 13 Juni 2023

Mengetahui
Kepala Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan

BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Hasil laboratorium kolam 1 hari ke 7.1



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/ 1 / 1988 / 2023

Dibuat untuk/ *Certified For* : Charisma Sekar P.
Alamat *Address* : Jl. Kenanga 34 Mangkujayan Magetan
Telp / *Phone* : 085735153381
Jenis / Nama Sampel *Type / Name of sample* : Air Limbah
Asal Sampel/ *Origin of Sample* : Air Limbah Puskesmas Kawedanan (Kolam 2)
Jumlah Sampel / *Amount of sample* : 2.5 liter
Kode Sampel / *Sample Code* : 186/AL/05/2023
Parameter / *Parameters* : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on* : 29 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on* : 29 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on* : 29 Mei 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
Limbah Rumah Sakit Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	COD	mg/l	69	80	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 13 Juni 2023

Mengetahui
a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan



Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

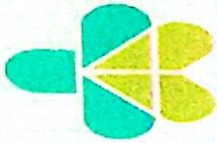
HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 196111261984031003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes *These test result are only valid for the tested samples*
2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Hasil laboratorium kolam 2 hari ke 7.1

2. Hasil penurunan hari ke 7.2



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/ 1 / 2023

Dibuat untuk/ Certified For	: Charisma Sekar P.
Alamat Address	: Jl. Kenanga 34 Mangkujayan Magetan
Telp / Phone	: 085735153381
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample	: Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample	: Air Limbah Puskesmas Kawedanan (Kontrol)
Jumlah Sampel / Amount of sample	: 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code	: 04/AL/06/2023
Parameter / Parameters	: Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on	: 05 Juni 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on	: 05 Juni 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on	: 05 Juni 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Limbah Rumah Sakit Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	COD	mg/l	81	80	Titrimetri

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
2. Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium pengujian Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
4. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 16 Juni 2023

Mengetahui
Kepala Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan
BENY SUYANTO, S.Pd, M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMAN TORO, ST, MT
NIP. 196111261984031003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Hasil laboratorium kolam kontrol hari ke 7.2



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/ 1 / 2572 /2023

Dibuat untuk/ *Certified For* : Charisma Sekar P.
Alamat Address : Jl. Kenanga 34 Mangkujayan Magetan
Telp / Phone : 085735153381
Jenis / Nama Sampel / *Type / Name of sample* : Air Limbah
Asal Sampel/ *Origin of Sample* : Air Limbah Puskesmas Kawedanan (Botol 1)
Jumlah Sampel / *Amount of sample* : 2.5 liter
Kode Sampel / *Sample Code* : 05/AL/06/2023
Parameter / *Parameters* : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on* : 05 Juni 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on* : 05 Juni 2023
Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on* : 05 Juni 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
Limbah Rumah Sakit Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	COD	mg/l	69	80	Titrimetri

Catatan :

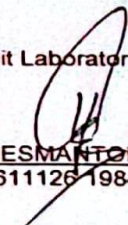
- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 16 Juni 2023

Mengetahui
a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
Kepala Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan

DENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
NIP. 196409201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop


HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 196111261984031003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes *These test result are only valid for the tested samples*
2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Hasil laboratorium kolam 1 hari ke 7.2



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Triandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/ 1 / 2023

Dibuat untuk/ Certified For	: Charisma Sekar P.
Alamat Address	: Jl. Kenanga 34 Mangkujayan Magetan
Telp / Phone	: 085735153381
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample	: Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample	: Air Limbah Puskesmas Kawedanan (Botol 2)
Jumlah Sampel / Amount of sample	: 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code	: 06/AL/06/2023
Parameter / Parameters	: Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on	: 05 Juni 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on	: 05 Juni 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on	: 05 Juni 2023

Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
Limbah Rumah Sakit Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	COD	mg/l	62	80	Titrimetri

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
2. Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
4. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 16 Juni 2023

Mengetahui
Kepala Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan
BENY SUYANTO, S.Pd, M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Hasil laboratorium kolam 2 hari ke 7.2

3. Hasil penurunan hari ke 7.3



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN**



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141

Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/ 1 / 2147 /2023

Dibuat untuk/ Certified For

Alamat Address

Telp / Phone

Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample

Asal Sampel/ Origin of Sample

Jumlah Sampel / Amount of sample

Kode Sampel / Sample Code

Parameter / Parameters

Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on

Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on

Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on

Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu

Limbah Rumah Sakit Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	COD	mg/l	75	80	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium pengujian Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 23 Juni 2023

Mengetahui
Direktor Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan
BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTEORO, ST, MT
NIP. 196111261984031003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes : These test result are only valid for the tested samples

- Sertifikat ini tidak boleh digandakan/diambil dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory

✓ KAN
KOMITE AKREDITASI NASIONAL
ISO/IEC - 17025 : 2017
LP - 1579 - IDN



Hasil laboratorium kolam kontrol hari ke 7.3



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141

Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/ 1 / 248 /2023

Dibuat untuk/ Certified For : Charisma Sekar P.
Alamat Address : Jl. Kenanga 34 Mangkujayan Magetan
Telp / Phone : 085735153381
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Puskesmas Kawedanan (Botol 1)
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 86/AL/06/2023
Parameter / Parameters : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 12 Juni 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 12 Juni 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 12 Juni 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
Limbah Rumah Sakit Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	COD	mg/l	62	80	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 23 Juni 2023

Mengetahui
a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan



BENY SUYANTO, S.Pd, M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

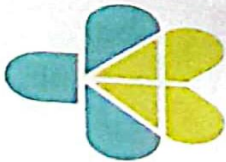
HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 196111261984031003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Hasil laboratorium kolam 1 hari ke 7.3



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/ 1 / 213 / 2023

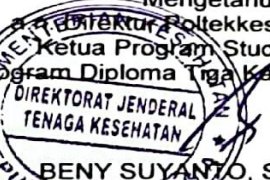
Dibuat untuk/ *Certified For*
Alamat Address : Charisma Sekar P.
Telp / Phone : Jl. Kenanga 34 Mangkujayan Magetan
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : 085735153381
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah
Jumlah Sampel / Amount of sample : Air Limbah Puskesmas Kawedanan (Botol 2)
Kode Sampel / Sample Code : 2.5 liter
Parameter / Parameters : 87/AL/06/2023
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : Lengkap
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 12 Juni 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 12 Juni 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
Limbah Rumah Sakit Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	COD	mg/l	54	80	Titrimetri

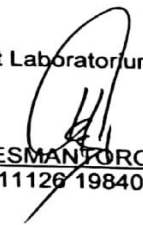
Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium pengujian Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 23 Juni 2023

Mengetahui
Kepala Laboratorium Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan

BENY SUYANTO, S.Pd, M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop


HERY KOESMANJORO, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Hasil laboratorium kolom 2 hari ke 7.3

4. Hasil penurunan hari ke 7.4



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN**



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesling22@gmail.com

**LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/1 / 2325 /2023**

Dibuat untuk/ <i>Certified For</i>	: Charisma Sekar P.
Alamat Address	: Jl. Kenanga 34 Mangkujayan Magetan
Telp / Phone	: 085735153381
Jenis / Nama Sampel <i>Type / Name of sample</i>	: Air Limbah
Asal Sampel/ <i>Origin of Sample</i>	: Air Limbah Puskesmas Kawedanan (Kontrol)
Jumlah Sampel / <i>Amount of sample</i>	: 2.5 liter
Kode Sampel / <i>Sample Code</i>	: 164/AL/06/2023
Parameter / <i>Parameters</i>	: Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / <i>Sample taken on</i>	: 19 Juni 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / <i>Sample received on</i>	: 19 Juni 2023
Tanggal Pengujian Sampel / <i>Sample tested on</i>	: 19 Juni 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Limbah Rumah Sakit Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	COD	mg/l	70	80	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 05 Juli 2023



Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

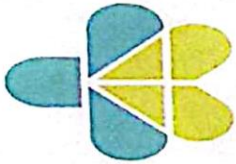
HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 196111261984031003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes *These test result are only valid for the tested samples*

- Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Hasil laboratorium kolam kontrol hari ke 7.4



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/ 1 / 2326 /2023

Dibuat untuk/ Certified For	: Charisma Sekar P.
Alamat Address	: Jl. Kenanga 34 Mangkujayan Magetan
Telp / Phone	: 085735153381
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample	: Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample	: Air Limbah Puskesmas Kawedanan (Botol 1)
Jumlah Sampel / Amount of sample	: 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code	: 165/AL/06/2023
Parameter / Parameters	: Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on	: 19 Juni 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on	: 19 Juni 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on	: 19 Juni 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Limbah Rumah Sakit Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	COD	mg/l	58	80	Titrimetri

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
2. Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium pengujian Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
4. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 05 Juli 2023



Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Hasil laboratorium kolam 1 hari ke 7.4



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/ 1 / 2327/2023

Dibuat untuk/ *Certified For* : Charisma Sekar P.
Alamat Address : Jl. Kenanga 34 Mangkujayan Magetan
Telp / Phone : 085735153381
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Puskesmas Kawedanan (Botol 2)
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 166/AL/06/2023
Parameter / Parameters : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 19 Juni 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 19 Juni 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 19 Juni 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
Limbah Rumah Sakit Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	COD	mg/l	49	80	Titrimetri

Catatan :

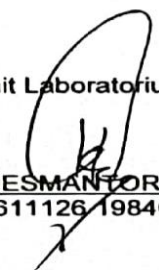
- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 05 Juli 2023

Mengetahui
a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
Kampus Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan

HERY KOESMANTORO, S.Pd, M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop


HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 196111261984031003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Hasil laboratorium kolom 2 hari ke 7.4

DOKUMENTASI KEGIATAN PENELITIAN



Puskesmas Kawedanan



Identifikasi IPAL Puskesmas Kawedanan



Pengambilan sampel pra penelitian



Pengambilan sampel pra penelitian



Pengambilan Air Limbah Puskesmas



Pengambilan Eceng Gondok



**Kondisi eceng gondok setelah di
masukkan ke air limbah**



Kondisi eceng gondok hari ke 7.1



**Kondisi eceng gondok hari ke
7.2**



Kondisi eceng gondok hari ke 7.3



**Kondisi eceng gondok hari ke
7.4**



**Foto bersama sanitarian puskesmas
Kawedanan**

ORIGINALITY REPORT

21%

SIMILARITY INDEX

21%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

6%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

eprints.ums.ac.id

Internet Source

2%

2

repository.ub.ac.id

Internet Source

1%

3

repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id

Internet Source

1%

4

eprints.itenas.ac.id

Internet Source

1%

5

pt.scribd.com

Internet Source

1%

6

repository.its.ac.id

Internet Source

1%

7

docplayer.info

Internet Source

1%

8

core.ac.uk

Internet Source

1%

9

dspace.umkt.ac.id

Internet Source

1%