

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, B. K., Lolo, E. U., Gunawan, R. I. dan Pambudi, Y. S. 2021. Reduksi Kadar Fosfat Limbah Cair Rumah Sakit Menggunakan Bakung Putih (*Crinum asiaticum* Linn.) (Studi Kasus: RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Kabupaten Sragen). *Serambi Engineering* 6 (2): 1860-1869.
- Afifudin, A. F. M. dan Irawanto, R. 2022. *Fitoremediasi Suku Alismataceae*. PT. Global Eksekutif Teknologi, Padang.
- Afriadi, Heri Aka, Suhendrayatna, Syaubari. 2017. Penurunan Kadar Amonia dalam Limbah Cair oleh Tanaman Air *Typha latifolia* (Tanaman Obor). *Jurnal Ilmu Kebencanaan Pascasarjana Universitas Syiah Kuala* 4 (3): 1-4.
- Arasy, S. A., Elystia, S. dan Andrio, D. 2016. Penyisihan konsentrasi Pb menggunakan *Typha Latifolia* dengan metode *sub-surface flow constructed wetland*. *Jurnal FTEKNIK* 3(1): 1-7.
- Choirunnisa, A. T. 2020. Fitoremediasi Logam Berat Besi (Fe) Menggunakan Tanaman Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L.) dan Papirus (*Cyperus papyrus*). *Naskah Skripsi-I*. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya, Surabaya.
- Connel, W., Des, Miller., and Gregory., 1984. *Chemistry and Ecotoxicologi of polutan*. A Willey Interscience Publication, New York.
- Dharmaji, D., Mahreda, E. S., Biyatmoko, D. dan Asmawi, S. 2015. Pemanfaatan Gulma Air Perupuk (*Phragmites karka* Trin) Sebagai Tumbuhan Pereduksi Limbah Cair Industri Karet. *EnviroScientee* 11 (2): 75-82.
- Diop, F. N. dan Landsdown, R. V. 2020. *Phragmites karka*. <https://www.iucnredlist.org/species/168955/140441144>
- Fariez, Chairul dan Said ZA. Fitoremediasi Air Tercemar Polutan Amoniak dengan Memanfaatkan Eceng Gandok (*Eichornia crassipes*). Laboratorium Pengendalian dan Pencegahan Pencemaran Lingkungan Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Riau.
- Heyne, K. 1988. *Tumbuhan Berguna Indonesia Volume 1*, Yayasan Sarana Wana Jaya, Jakarta.
- Hilton, B. L. 1993. *Performance Evaluation of A Closed Ecological Life Support System (CELLS) Employing Constructed Wetlands*. CRC Press, Amerika.
- Indrayani, L. Dan Triwiswara, M. 2018. Efektivitas pengolahan limbah cair industri batik dengan teknologi lahan basah buatan. *Dinamika Kerajinan dan Batik* 35 (1): 53-66.

- Innes, R. 1977. *Phragmites karka* (Retz.) Steud. Wayback Machine.
- Irwanto, R. dan Mangkoedihardjo, S. 2015. Fitoforensik logam berat (Pb dan Cd) pada tumbuhan akuatik (*Acanthus ilicifolius* dan *Coix lacryma-jobi*). *Jurnal Purifikasi* 15 (1): 53-66.
- Kustiyaningsih, E. dan Irawanto, R. 2020. Pengukuran *Total Dissolved Solid* (TDS) dalam fitoremediasi deterjen dengan tumbuhan *Sagittaria Iancifolia*. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 7 (1): 143-148.
- Listiani, F. D. dan Rahadi, R. K. 2020. Makna ikonis nama-nama flora di kawasan pertambakan Dipasena: kajian envirolinguistik. *Jurnal Lingua Didaktika* 14 (1): 87-98.
- Martini, S., Yuliwati, E. dan Kharismadewi, D. 2020. Pembuatan Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industri. *Jurnal Destilasi* 5 (2): 26-33.
- Nicola, F. 2015. Hubungan Antara Konduktivitas, TDS (*Total Dissolved Solids*) dan TSS (*Total Suspended Solid*) dengan Kadar Fe^{2+} dan Fe Total Pada Air Sumur Gali. *Naskah Skripsi-1*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Jember, Jember.
- Novita, E., Hermawan, A. A.G. dan Wahyuningsih, S. 2019. Komparasi proses fitoremediasi limbah cair pembuatan tempe menggunakan tiga jenis tanaman air. *Jurnal Agroteknologi* 13 (1): 16-24.
- Nybakken, J. W. 1988. *Biologi Laut*. Gramedia, Jakarta.
- Otieno, A, O. 2017. Effectiveness of the horizontal, vertical and hybrid subsurface flow *constructed wetland* systems in polishing municipal wastewater. *Environmental Management and Sustainable Development* 6 (2): 158-173.
- Patty, S. I. 2018. Oksigen terlarut dan *apparent oxygen utilization* di perairan selat lembah, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax* 6 (1): 54 – 60.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Purwasari, R, M. Mirza Fauzie dan Haryono. 2012. Pengaruh Fitoremediasi *Eichornia crassipes* terhadap Kadar Fosfat dan Amonia di Instalasi Pengolahan Limbah Cair RSUP DR. Sardjito Yogyakarta. *Sanitasi Jurnal Kesehatan Lingkungan* 3 : 150-166.

- Rhomadhoni, M. N. dan Ayu, F. 2019. Evaluasi pengolahan limbah cair pada instalasi pengolahan limbah cair salah satu rumah sakit swasta di kota Surabaya. *Jurnal Envirotek* 11 (2): 24-29.
- Saputra, M. R. R., Sofarini, D. dan Yunandar. 2014. Efektivitas Perupuk (*Phragmites karka*) dan Mikroorganisme Efektif (EM) dalam Pengolahan Limbah Cair Domestik Rumah Tangga. *EnviroScientee* 10 (3): 124-132.
- Sari, N. D. 2018. Uji Fitoremediasi pada Limbah Cair Tahu Menggunakan Genjer (*Limnocharis L.*) untuk Mengurangi Kadar Pencemaran Air sebagai Penunjang Mata Kuliah Ekologi dan Masalah Lingkungan. *Naskah Skripsi-I*. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Negeri Ar-Raniry, Banda Aceh.
- Schramm, W. 1977. *Big Media Little Media*. Sage Public-Baverly Hills, London.
- Setiyono, A. dan Gustaman R. A. 2017. Pengendalian kromium (Cr) yang terdapat di limbah batik dengan metode fitoremediasi. *Journal of Public Health* 6 (3): 155-160.
- Siswoyo, E., Faisal, Kumalasari. dan Kasam. 2020. *Constructed wetland* dengan tumbuhan eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) sebagai alternatif pengolahan air limbah industry tapioka. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan* 12 (1): 59-67.
- Sitoresmi, P. W. 2015. Pemanfaatan *Constructed Wetland* dengan Tanaman Papyrus (*Cyperus papyrus*) untuk Pengolahan Surfaktan dalam Air Limbah Laundry. *Naskah Skripsi-I*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, Surabaya.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Laporan Hasil Uji Sampel Media 1 Hari Ke-0



PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jalan MT. Haryono, Sampit 74322, Kab. Kotawaringin Timur, Prov. Kalimantan Tengah
Telp/Fax (0531) 30783, E-mail : labkesda_kotim@yahoo.co.id



LAPORAN HASIL UJI (LHU)
Nomor : 589-AP/LHU/LAB-KTM/2411-1/4

I. UMUM

Kode Sampel : 589-AP/KA/LAB-KTM/2411-1/4
Nama Pelanggan : Nn. AGATHA
Alamat : Jln. Jelawat, Perum Betang Raya, Kel. Pasir Putih, Sampit, Kab. Kotawaringin Timur
Telpon/Fax/email : 0821 5367 5908
Personel yang dihubungi : Nn. Agatha
Jenis Industri/Kegiatan Usaha :
Jenis sampel : **Air Permukaan**
Lokasi/titik sampling : **Kode : M1. 0**
Petugas sampling : Yang bersangkutan/Pelanggan
Tanggal sampling : 09 November 2024 (± 16.20 WIB)
Tanggal terima sampel di Lab. : 19 November 2024 (± 13.37 WIB)
Tanggal pengujian : 19 November 2024 s/d 23 November 2024
Kondisi sampel : Baik, dikemas dalam wadah plastik air minum kemasan volume ± 600 mL tanpa box dan pendingin

II. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	Temperatur	°C	27,7	SNI 06-6989-23-2005
2	TDS	mg/L	36	SNI 6989.27:2019
3	pH	-	4,86	SNI 06-6989-11-2004
4	DO	mg/L	0,40	SNI 06-2525-1991
5	Amoniak	mg/L	0,036	SNI 06-6989-30-2005



Sampit, 23 November 2024
Penanggung Jawab Teknis,
LIZA DAMAYANTI
NIP. 197302191998032007

Catatan :

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Laboratorium Penguji UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Dinas Kesehatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Rekaman data teknis diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
- Sampel diantar ke Laboratorium, Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel di lapangan dan transportasi sampel ke Laboratorium.
- Semua Parameter diuji di Laboratorium.

Hal : 1/1 No. F/7.8.4/LABKESDA

Lampiran 2. Laporan Hasil Uji Sampel Media 1 Hari Ke-5



PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
 Jalan MT. Haryono, Sampit 74322, Kab. Kotawaringin Timur, Prov. Kalimantan Tengah
 Telp/Fax (0531) 30783, E-mail : labkesda_kotim@yahoo.co.id



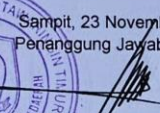
LAPORAN HASIL UJI (LHU)
Nomor : 593-AP/LHU/LAB-KTM/2411-1/4

I. UMUM

Kode Sampel : **593-AP/KA/LAB-KTM/2411-1/4**
 Nama Pelanggan : **Nn. AGATHA**
 Alamat : **Jln. Jelawat, Perum Betang Raya, Kel. Pasir Putih, Sampit, Kab. Kotawaringin Timur**
 Telpon/Fax/email : **0821 5367 5908**
 Personel yang dihubungi : **Nn. Agatha**
 Jenis Industri/Kegiatan Usaha :
 Jenis sampel : **Air Permukaan**
 Lokasi/titik sampling : **Kode : M1. 5**
 Petugas sampling : **Yang bersangkutan/Pelanggan**
 Tanggal sampling : **14 November 2024 (± 15.40 WIB)**
 Tanggal terima sampel di Lab. : **19 November 2024 (± 13.37 WIB)**
 Tanggal pengujian : **19 November 2024 s/d 23 November 2024**
 Kondisi sampel : **Baik, dikemas dalam wadah plastik air minum kemasan volume ± 600 mL tanpa box dan pendingin**

II. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	Temperatur	°C	28,1	SNI 06-6989-23-2005
2	TDS	mg/L	126	SNI 6989.27:2019
3	pH	-	7,03	SNI 06-6989-11-2004
4	DO	mg/L	0,41	SNI 06-2525-1991
5	Amoniak	mg/L	0,321	SNI 06-6989-30-2005

Sampit, 23 November 2024
 Penanggung Jawab Teknis,

LIZA DAMAYANTI
NIP. 197302191998032007

Catatan :

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Laboratorium Penguji UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Dinas Kesehatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Rekaman data teknis diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
- Sampel diantar ke Laboratorium, Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel di lapangan dan transportasi sampel ke Laboratorium.
- Semua Parameter diuji di Laboratorium.

Hal : 1/1

No. F/7.8.4/LABKESDA

Lampiran 3. Laporan Hasil Uji Sampel Media 1 Hari Ke-10



PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
 Jalan MT. Haryono, Sampit 74322, Kab. Kotawaringin Timur, Prov. Kalimantan Tengah
 Telp/Fax (0531) 30783, E-mail : labkesda_kotim@yahoo.co.id



LAPORAN HASIL UJI (LHU)
 Nomor : 597-AP/LHU/LAB-KTM/2411-1/4

I. UMUM

Kode Sampel : 597-AP/KA/LAB-KTM/2411-1/4
 Nama Pelanggan : Nn. AGATHA
 Alamat : Jln. Jelawat, Perum Betang Raya, Kel. Pasir Putih, Sampit, Kab. Kotawaringin Timur
 Telp/Fax/email : 0821 5367 5908
 Personel yang dihubungi : Nn. Agatha
 Jenis Industri/Kegiatan Usaha :
 Jenis sampel : Air Permukaan
 Lokasi/titik sampling : Kode : M1. 10
 Petugas sampling : Yang bersangkutan/Pelanggan
 Tanggal sampling : 19 November 2024 (± 10.30 WIB)
 Tanggal terima sampel di Lab. : 19 November 2024 (± 13.37 WIB)
 Tanggal pengujian : 19 November 2024 s/d 23 November 2024
 Kondisi sampel : Baik, dikemas dalam wadah plastik air minum kemasan volume ± 600 mL tanpa box dan pendingin

II. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	Temperatur	°C	27,9	SNI 06-6989-23-2005
2	TDS	mg/L	144	SNI 6989.27:2019
3	pH	-	7,30	SNI 06-6989-11-2004
4	DO	mg/L	0,46	SNI 06-2525-1991
5	Amoniak	mg/L	0,155	SNI 06-6989-30-2005


 Sampit, 23 November 2024
 Penanggung Jawab Teknis,
LIZA PAMAYANTI
 NIP. 197302191998032007

Catatan :

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Laboratorium Penguji UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Dinas Kesehatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Rekaman data teknis diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
- Sampel diantar ke Laboratorium, Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel di lapangan dan transportasi sampel ke Laboratorium.
- Semua Parameter diuji di Laboratorium.

Hal : 1/1

No. F/7.8.4/LABKESDA

Lampiran 4. Laporan Hasil Uji Sampel Media 1 Hari Ke-15



PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jalan MT. Haryono, Sampit 74322, Kab. Kotawaringin Timur, Prov. Kalimantan Tengah
Telp/Fax (0531) 30783, E-mail : labkesda_kotim@yahoo.co.id



LAPORAN HASIL UJI (LHU)
 Nomor : 040-AL/LHU/LAB-KTM/2501-1/4

I. UMUM

Kode Sampel : 040-AL/KA/LAB-KTM/2501-1/4
 Nama Pelanggan : Nn. AGATHA
 Alamat : Jln. Jelawat, Perum Betang Raya, Kel. Pasir Putih, Sampit, Kab. Kotawaringin Timur
 Telp/Fax/email : 0821 5367 5908
 Personel yang dihubungi : Nn. Agatha
 Jenis Industri/Kegiatan Usaha :
 Jenis sampel : Air Limbah
 Lokasi/titik sampling : Kode : M1.15
 Petugas sampling : Yang bersangkutan/Pelanggan
 Tanggal sampling : 24 November 2024 (± 11.20 WIB)
 Tanggal terima sampel di Lab. : 21 Januari 2025 (± 10.30 WIB)
 Tanggal pengujian : 21 Januari 2025 s/d 25 Januari 2025
 Kondisi sampel : Baik, dikemas dalam wadah plastik air minum kemasan volume ± 600 mL tanpa box dan pendingin

II. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	Suhu	°C	27,3	SNI 06-6989-23-2005
2	TDS	mg/L	162	SNI 6989.27:2019
3	pH	-	7,22	SNI 06-6989-11-2004
4	DO	mg/L	0,48	SNI 06-2525-1991
5	Amoniak	mg/L	0,97	SNI 06-6989-30-2005

Sampit, 30 Januari 2025
 Penanggung Jawab Teknis,

LIZA DAMAYANTI
 NIP. 197302191998032007

Catatan :

1. Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seljin tertulis dari Laboratorium Pengujian UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Dinas Kesehatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
4. Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
5. Rekaman data teknis diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
6. Sampel diantar ke Laboratorium, Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel di lapangan dan transportasi sampel ke Laboratorium.
7. Semua Parameter diuji di Laboratorium.

Hal : 1/1

No. F/7.8.4/LABKESDA

Lampiran 5. Laporan Hasil Uji Sampel Media 2 Hari Ke-0



PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jalan MT. Haryono, Sampit 74322, Kab. Kotawaringin Timur, Prov. Kalimantan Tengah
Telp/Fax (0531) 30783, E-mail : labkesda_kotim@yahoo.co.id



LAPORAN HASIL UJI (LHU)
Nomor : 590-AP/LHU/LAB-KTM/2411-2/4

I. UMUM

Kode Sampel : **590-AP/KA/LAB-KTM/2411-2/4**

Nama Pelanggan : **Nn. AGATHA**

Alamat : **Jln. Jelawat, Perum Betang Raya, Kel. Pasir Putih, Sampit, Kab. Kotawaringin Timur**

Telpon/Fax/email : **0821 5367 5908**

Personel yang dihubungi : **Nn. Agatha**

Jenis Industri/Kegiatan Usaha :

Jenis sampel : **Air Permukaan**

Lokasi/titik sampling : **Kode : M2. 0**

Petugas sampling : **Yang bersangkutan/Pelanggan**

Tanggal sampling : **09 November 2024 (± 16.21 WIB)**

Tanggal terima sampel di Lab. : **19 November 2024 (± 13.37 WIB)**

Tanggal pengujian : **19 November 2024 s/d 23 November 2024**

Kondisi sampel : **Baik, dikemas dalam wadah plastik air minum kemasan volume ± 600 mL tanpa box dan pendingin**

II. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	Temperatur	°C	27,9	SNI 06-6989-23-2005
2	TDS	mg/L	189	SNI 6989.27:2019
3	pH	-	6,77	SNI 06-6989-11-2004
4	DO	mg/L	0,40	SNI 06-2525-1991
5	Amoniak	mg/L	15,2	SNI 06-6989-30-2005

Sampit, 23 November 2024
 Penanggung Jawab Teknis,

LIZA DAMAYANTI
NIP. 197602191998032007

Catatan :

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejin tertulis dari Laboratorium Pengujian UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Dinas Kesehatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Rekaman data teknis diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
- Sampel diantar ke Laboratorium, Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel di lapangan dan transportasi sampel ke Laboratorium.
- Semua Parameter diuji di Laboratorium.

Hal : 1/1

No. F/7.8.4/LABKESDA

Lampiran 6. Laporan Hasil Uji Sampel Media 2 Hari Ke-5



PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jalan MT. Haryono, Sampit 74322, Kab. Kotawaringin Timur, Prov. Kalimantan Tengah
Telp/Fax (0531) 30783, E-mail : labkesda_kotim@yahoo.co.id



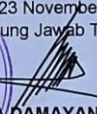
LAPORAN HASIL UJI (LHU)
Nomor : 594-AP/LHU/LAB-KTM/2411-2/4

I. UMUM

Kode Sampel : **594-AP/KA/LAB-KTM/2411-2/4**
Nama Pelanggan : **Nn. AGATHA**
Alamat : **Jln. Jelawat, Perum Betang Raya, Kel. Pasir Putih, Sampit, Kab. Kotawaringin Timur**
Telpon/Fax/email : **0821 5367 5908**
Personel yang dihubungi : **Nn. Agatha**
Jenis Industri/Kegiatan Usaha :
Jenis sampel : **Air Permukaan**
Lokasi/titik sampling : **Kode : M2. 5**
Petugas sampling : **Yang bersangkutan/Pelanggan**
Tanggal sampling : **14 November 2024 (± 15.41 WIB)**
Tanggal terima sampel di Lab. : **19 November 2024 (± 13.37 WIB)**
Tanggal pengujian : **19 November 2024 s/d 23 November 2024**
Kondisi sampel : **Baik, dikemas dalam wadah plastik air minum kemasan volume ± 600 mL tanpa box dan pendingin**

II. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	Temperatur	°C	28,1	SNI 06-6989-23-2005
2	TDS	mg/L	243	SNI 6989.27:2019
3	pH	-	6,91	SNI 06-6989-11-2004
4	DO	mg/L	0,41	SNI 06-2525-1991
5	Amoniak	mg/L	0,083	SNI 06-6989-30-2005

Sampit, 23 November 2024
Penanggung Jawab Teknis,

LIZA DAMAYANTI
NIP. 197302191998032007

Catatan :

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Laboratorium Pengujian UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Dinas Kesehatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Rekaman data teknis diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
- Sampel diantar ke Laboratorium, Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel di lapangan dan transportasi sampel ke Laboratorium.
- Semua Parameter diuji di Laboratorium.

Hal : 1/1

No. F/7.8.4/LABKESDA

Lampiran 7. Laporan Hasil Uji Sampel Media 2 Hari Ke-10



PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
 Jalan MT. Haryono, Sampit 74322, Kab. Kotawaringin Timur, Prov. Kalimantan Tengah
 Telp/Fax (0531) 30783, E-mail : labkesda_kotim@yahoo.co.id



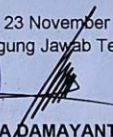
LAPORAN HASIL UJI (LHU)
Nomor : 598-AP/LHU/LAB-KTM/2411-2/4

I. UMUM

Kode Sampel : **598-AP/KA/LAB-KTM/2411-2/4**
 Nama Pelanggan : **Nn. AGATHA**
 Alamat : **Jln. Jelawat, Perum Betang Raya, Kel. Pasir Putih, Sampit, Kab. Kotawaringin Timur**
 Telpon/Fax/email : **0821 5367 5908**
 Personel yang dihubungi : **Nn. Agatha**
 Jenis Industri/Kegiatan Usaha :
 Jenis sampel : **Air Permukaan**
 Lokasi/titik sampling : **Kode : M2. 10**
 Petugas sampling : **Yang bersangkutan/Pelanggan**
 Tanggal sampling : **19 November 2024 (± 10.31 WIB)**
 Tanggal terima sampel di Lab. : **19 November 2024 (± 13.37 WIB)**
 Tanggal pengujian : **19 November 2024 s/d 23 November 2024**
 Kondisi sampel : **Baik, dikemas dalam wadah plastik air minum kemasan volume ± 600 mL tanpa box dan pendingin**

II. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	Temperatur	°C	27,8	SNI 06-6989-23-2005
2	TDS	mg/L	162	SNI 6989.27:2019
3	pH	-	7,47	SNI 06-6989-11-2004
4	DO	mg/L	0,44	SNI 06-2525-1991
5	Amoniak	mg/L	0,058	SNI 06-6989-30-2005

Sampit, 23 November 2024
 Penanggung Jawab Teknis,

LIZA DAMAYANTI
NIP. 197302191998032007

Catatan :

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Laboratorium Penguji UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Dinas Kesehatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Rekaman data teknis diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
- Sampel diantar ke Laboratorium, Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel di lapangan dan transportasi sampel ke Laboratorium.
- Semua Parameter diuji di Laboratorium.

Hal : 1/1

No. F/7.8.4/LABKESDA

Lampiran 8. Laporan Hasil Uji Sampel Media 2 Hari Ke-15



PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jalan MT. Haryono, Sampit 74322, Kab. Kotawaringin Timur, Prov. Kalimantan Tengah
 Telp/Fax (0531) 30783, E-mail : labkesda_kotim@yahoo.co.id



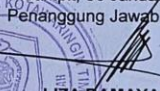
LAPORAN HASIL UJI (LHU)
Nomor : 041-AL/LHU/LAB-KTM/2501-2/4

I. UMUM

Kode Sampel : **041-AL/KA/LAB-KTM/2501-2/4**
 Nama Pelanggan : **Nn. AGATHA**
 Alamat : **Jln. Jelawat, Perum Betang Raya, Kel. Pasir Putih, Sampit, Kab. Kotawaringin Timur**
 Telp/Fax/email : **0821 5367 5908**
 Personel yang dihubungi : **Nn. Agatha**
 Jenis Industri/Kegiatan Usaha :
 Jenis sampel : **Air Limbah**
 Lokasi/titik sampling : **Kode : M2.15**
 Petugas sampling : **Yang bersangkutan/Pelanggan**
 Tanggal sampling : **24 November 2024 (± 11.21 WIB)**
 Tanggal terima sampel di Lab. : **21 Januari 2025 (± 10.30 WIB)**
 Tanggal pengujian : **21 Januari 2025 s/d 25 Januari 2025**
 Kondisi sampel : **Baik, dikemas dalam wadah plastik air minum kemasan volume ± 600 mL tanpa box dan pendingin**

II. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	Suhu	°C	28,0	SNI 06-6989-23-2005
2	TDS	mg/L	131	SNI 6989.27:2019
3	pH	-	7,30	SNI 06-6989-11-2004
4	DO	mg/L	0,77	SNI 06-2525-1991
5	Amoniak	mg/L	0,042	SNI 06-6989-30-2005

Sampit, 30 Januari 2025
 Penanggung Jawab Teknis,

LIZA DAMAYANTI
NIP. 197302191998032007

Catatan :

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejin tertulis dari Laboratorium Penguji UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Dinas Kesehatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Rekaman data teknis diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
- Sampel diantar ke Laboratorium, Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel di lapangan dan transportasi sampel ke Laboratorium.
- Semua Parameter diuji di Laboratorium.

Hal : 1/1

No. F/7.8.4/LABKESDA

Lampiran 9. Laporan Hasil Uji Sampel Media 3 Hari Ke-0



PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
 Jalan MT. Haryono, Sampit 74322, Kab. Kotawaringin Timur, Prov. Kalimantan Tengah
 Telp/Fax (0531) 30783, E-mail : labkesda_kotim@yahoo.co.id



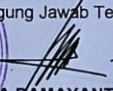
LAPORAN HASIL UJI (LHU)
Nomor : 591-AP/LHU/LAB-KTM/2411-3/4

I. UMUM

Kode Sampel : **591-AP/KA/LAB-KTM/2411-3/4**
 Nama Pelanggan : **Nn. AGATHA**
 Alamat : **Jln. Jelawat, Perum Betang Raya, Kel. Pasir Putih, Sampit, Kab. Kotawaringin Timur**
 Telpon/Fax/email : **0821 5367 5908**
 Personel yang dihubungi : **Nn. Agatha**
 Jenis Industri/Kegiatan Usaha :
 Jenis sampel : **Air Permukaan**
 Lokasi/titik sampling : **Kode : M3. 0**
 Petugas sampling : **Yang bersangkutan/Pelanggan**
 Tanggal sampling : **09 November 2024 (± 16.22 WIB)**
 Tanggal terima sampel di Lab. : **19 November 2024 (± 13.37 WIB)**
 Tanggal pengujian : **19 November 2024 s/d 23 November 2024**
 Kondisi sampel : **Baik, dikemas dalam wadah plastik air minum kemasan volume ± 600 mL tanpa box dan pendingin**

II. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	Temperatur	°C	27,8	SNI 06-6989-23-2005
2	TDS	mg/L	361	SNI 6989.27:2019
3	pH	-	7,28	SNI 06-6989-11-2004
4	DO	mg/L	0,38	SNI 06-2525-1991
5	Amoniak	mg/L	28,6	SNI 06-6989-30-2005

Sampit, 23 November 2024
 Penanggung Jawab Teknis,

LIZA DAMAYANTI
NIP. 197302191998032007

Catatan :

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejiin tertulis dari Laboratorium Penguji UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Dinas Kesehatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Rekaman data teknis diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
- Sampel diantar ke Laboratorium, Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel di lapangan dan transportasi sampel ke Laboratorium.
- Semua Parameter diuji di Laboratorium.

Hal : 1/1

No. F/7.8.4/LABKESDA

Lampiran 10. Laporan Hasil Uji Sampel Media 3 Hari Ke-5



PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jalan MT. Haryono, Sampit 74322, Kab. Kotawaringin Timur, Prov. Kalimantan Tengah
Telp/Fax (0531) 30783, E-mail : labkesda_kotim@yahoo.co.id



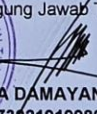
LAPORAN HASIL UJI (LHU)
Nomor : 595-AP/LHU/LAB-KTM/2411-3/4

I. UMUM

Kode Sampel	: 595-AP/KA/LAB-KTM/2411-3/4
Nama Pelanggan	: Nn. AGATHA
Alamat	: Jln. Jelawat, Perum Betang Raya, Kel. Pasir Putih, Sampit, Kab. Kotawaringin Timur
Telpon/Fax/email	: 0821 5367 5908
Personel yang dihubungi	: Nn. Agatha
Jenis Industri/Kegiatan Usaha	:
Jenis sampel	: Air Permukaan
Lokasi/titik sampling	: Kode : M3. 5
Petugas sampling	: Yang bersangkutan/Pelanggan
Tanggal sampling	: 14 November 2024 (± 15.42 WIB)
Tanggal terima sampel di Lab.	: 19 November 2024 (± 13.37 WIB)
Tanggal pengujian	: 19 November 2024 s/d 23 November 2024
Kondisi sampel	: Baik, dikemas dalam wadah plastik air minum kemasan volume ± 600 mL tanpa box dan pendingin

II. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	Temperatur	°C	28,1	SNI 06-6989-23-2005
2	TDS	mg/L	362	SNI 6989.27:2019
3	pH	-	7,07	SNI 06-6989-11-2004
4	DO	mg/L	0,39	SNI 06-2525-1991
5	Amoniak	mg/L	5,6	SNI 06-6989-30-2005

Sampit, 23 November 2024
Penanggung Jawab Teknis,

LIZA DAMAYANTI
NIP. 197302191998032007

Catatan :

1. Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Laboratorium Penguji UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Dinas Kesehatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
4. Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
5. Rekaman data teknis diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
6. Sampel diantar ke Laboratorium, Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel di lapangan dan transportasi sampel ke Laboratorium.
7. Semua Parameter diuji di Laboratorium.

Hal : 1/1

No. F/7.8.4/LABKESDA

Lampiran 11. Laporan Hasil Uji Sampel Media 3 Hari Ke-10



PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
 Jalan MT. Haryono, Sampit 74322, Kab. Kotawaringin Timur, Prov. Kalimantan Tengah
 Telp/Fax (0531) 30783, E-mail : labkesda_kotim@yahoo.co.id



LAPORAN HASIL UJI (LHU)
 Nomor : 599-AP/LHU/LAB-KTM/2411-3/4

I. UMUM

Kode Sampel : 599-AP/KA/LAB-KTM/2411-3/4
 Nama Pelanggan : Nn. AGATHA
 Alamat : Jln. Jelawat, Perum Betang Raya, Kel. Pasir Putih, Sampit, Kab. Kotawaringin Timur
 Telpon/Fax/email : 0821 5367 5908
 Personel yang dihubungi : Nn. Agatha
 Jenis Industri/Kegiatan Usaha :
 Jenis sampel : Air Permukaan
 Lokasi/titik sampling : Kode : M3, 10
 Petugas sampling : Yang bersangkutan/Pelanggan
 Tanggal sampling : 19 November 2024 (± 10.32 WIB)
 Tanggal terima sampel di Lab. : 19 November 2024 (± 13.37 WIB)
 Tanggal pengujian : 19 November 2024 s/d 23 November 2024
 Kondisi sampel : Baik, dikemas dalam wadah plastik air minum kemasan volume ± 600 mL tanpa box dan pendingin

II. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	Temperatur	°C	27,8	SNI 06-6989-23-2005
2	TDS	mg/L	355	SNI 6989.27:2019
3	pH	-	7,64	SNI 06-6989-11-2004
4	DO	mg/L	0,44	SNI 06-2525-1991
5	Amoniak	mg/L	0,148	SNI 06-6989-30-2005



Sampit, 23 November 2024
 Penanggung Jawab Teknis,
LIZA DAMAYANTI
 NIP. 197302191998032007

Catatan :

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Laboratorium Penguji UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Dinas Kesehatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Rekaman data teknis diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
- Sampel diantar ke Laboratorium, Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel di lapangan dan transportasi sampel ke Laboratorium.
- Semua Parameter diuji di Laboratorium.

Hal : 1/1

No. F/7.8.4/LABKESDA

Lampiran 12. Laporan Hasil Uji Sampel Media 3 Hari Ke-15



PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jalan MT. Haryono, Sampit 74322, Kab. Kotawaringin Timur, Prov. Kalimantan Tengah
Telp/Fax (0531) 307803, E-mail : labkesda_kotim@yahoo.co.id



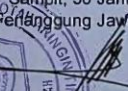
LAPORAN HASIL UJI (LHU)
Nomor : 042-AL/LHU/LAB-KTM/2501-3/4

I. UMUM

Kode Sampel : **042-AL/KA/LAB-KTM/2501-3/4**
Nama Pelanggan : **Nn. AGATHA**
Alamat : **Jln. Jelawat, Perum Betang Raya, Kel. Pasir Putih, Sampit, Kab. Kotawaringin Timur**
Telpon/Fax/email : **0821 5367 5908**
Personel yang dihubungi : **Nn. Agatha**
Jenis Industri/Kegiatan Usaha :
Jenis sampel : **Air Limbah**
Lokasi/titik sampling : **Kode : M3.15**
Petugas sampling : **Yang bersangkutan/Pelanggan**
Tanggal sampling : **24 November 2024 (± 11.22 WIB)**
Tanggal terima sampel di Lab. : **21 Januari 2025 (± 10.30 WIB)**
Tanggal pengujian : **21 Januari 2025 s/d 25 Januari 2025**
Kondisi sampel : **Baik, dikemas dalam wadah plastik air minum kemasan volume ± 600 mL tanpa box dan pendingin**

II. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	Suhu	°C	27,9	SNI 06-6989-23-2005
2	TDS	mg/L	354	SNI 6989.27:2019
3	pH	-	7,51	SNI 06-6989-11-2004
4	DO	mg/L	0,79	SNI 06-2525-1991
5	Amoniak	mg/L	0,97	SNI 06-6989-30-2005

Sampit, 30 Januari 2025
Peranggung Jawab Teknis,

LIZA DAMAYANTI
NIP. 197302191998032007

Catatan :

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejlin tertulis dari Laboratorium Pengujian UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Dinas Kesehatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Rekaman data teknis diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
- Sampel diantar ke Laboratorium, Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel di lapangan dan transportasi sampel ke Laboratorium.
- Semua Parameter diuji di Laboratorium.

Hal : 1/1

No. F7.8.4/LABKESDA

Lampiran 13. Laporan Hasil Uji Sampel Media 4 Hari Ke-0



PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jalan MT. Haryono, Sampit 74322, Kab. Kotawaringin Timur, Prov. Kalimantan Tengah
Telp/Fax (0531) 30783, E-mail : labkesda_kotim@yahoo.co.id



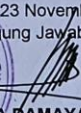
LAPORAN HASIL UJI (LHU)
Nomor : 592-AP/LHU/LAB-KTM/2411-4/4

I. UMUM

Kode Sampel : **592-AP/KA/LAB-KTM/2411-4/4**
Nama Pelanggan : **Nn. AGATHA**
Alamat : **Jln. Jelawat, Perum Betang Raya, Kel. Pasir Putih, Sampit, Kab. Kotawaringin Timur**
Telpon/Fax/email : **0821 5367 5908**
Personel yang dihubungi : **Nn. Agatha**
Jenis Industri/Kegiatan Usaha :
Jenis sampel : **Air Permukaan**
Lokasi/titik sampling : **Kode : M4. 0**
Petugas sampling : **Yang bersangkutan/Pelanggan**
Tanggal sampling : **09 November 2024 (± 16.23 WIB)**
Tanggal terima sampel di Lab. : **19 November 2024 (± 13.37 WIB)**
Tanggal pengujian : **19 November 2024 s/d 23 November 2024**
Kondisi sampel : **Baik, dikemas dalam wadah plastik air minum kemasan volume ± 600 mL tanpa box dan pendingin**

II. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	Temperatur	°C	27,9	SNI 06-6989-23-2005
2	TDS	mg/L	547	SNI 6989.27:2019
3	pH	-	7,49	SNI 06-6989-11-2004
4	DO	mg/L	0,39	SNI 06-2525-1991
5	Amoniak	mg/L	75	SNI 06-6989-30-2005

Sampit, 23 November 2024
Penanggung Jawab Teknis,

LIZA PAMAYANTI
NIP. 197302191998032007

Catatan :

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejin tertulis dari Laboratorium Penguji UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Dinas Kesehatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Rekaman data teknis diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
- Sampel diantar ke Laboratorium, Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel di lapangan dan transportasi sampel ke Laboratorium.
- Semua Parameter diuji di Laboratorium.

Hal : 1/1

No. F/7.8.4/LABKESDA

Lampiran 14. Laporan Hasil Uji Sampel Media 4 Hari Ke-5



PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
 Jalan MT. Haryono, Sampit 74322, Kab. Kotawaringin Timur, Prov. Kalimantan Tengah
 Telp/Fax (0531) 30783, E-mail : labkesda_kotim@yahoo.co.id



LAPORAN HASIL UJI (LHU)
Nomor : 596-AP/LHU/LAB-KTM/2411-4/4

I. UMUM

Kode Sampel : **596-AP/KA/LAB-KTM/2411-4/4**
 Nama Pelanggan : **Nn. AGATHA**
 Alamat : **Jln. Jelawat, Perum Betang Raya, Kel. Pasir Putih, Sampit, Kab. Kotawaringin Timur**
 Telpon/Fax/email : **0821 5367 5908**
 Personel yang dihubungi : **Nn. Agatha**
 Jenis Industri/Kegiatan Usaha :
 Jenis sampel : **Air Permukaan**
 Lokasi/titik sampling : **Kode : M4. 5**
 Petugas sampling : **Yang bersangkutan/Pelanggan**
 Tanggal sampling : **14 November 2024 (± 15.43 WIB)**
 Tanggal terima sampel di Lab. : **19 November 2024 (± 13.37 WIB)**
 Tanggal pengujian : **19 November 2024 s/d 23 November 2024**
 Kondisi sampel : **Baik, dikemas dalam wadah plastik air minum kemasan volume ± 600 mL tanpa box dan pendingin**

II. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	Temperatur	°C	27,8	SNI 06-6989-23-2005
2	TDS	mg/L	472	SNI 6989.27:2019
3	pH	-	7,31	SNI 06-6989-11-2004
4	DO	mg/L	0,40	SNI 06-2525-1991
5	Amoniak	mg/L	10,4	SNI 06-6989-30-2005

Sampit, 23 November 2024
 Penanggung Jawab Teknis,

LIZA DAMAYANTI
NIP. 197302191998032007

Catatan :

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Laboratorium Penguji UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Dinas Kesehatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Rekaman data teknis diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
- Sampel diantar ke Laboratorium, Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel di lapangan dan transportasi sampel ke Laboratorium.
- Semua Parameter diuji di Laboratorium.

Hal : 1/1

No. F/7.8.4/LABKESDA

Lampiran 15. Laporan Hasil Uji Sampel Media 4 Hari Ke-10



PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
 Jalan MT. Haryono, Sampit 74322, Kab. Kotawaringin Timur, Prov. Kalimantan Tengah
 Telp/Fax (0531) 30783, E-mail : labkesda_kotim@yahoo.co.id



LAPORAN HASIL UJI (LHU)
 Nomor : 600-AP/LHU/LAB-KTM/2411-4/4

I. UMUM

Kode Sampel : 600-AP/KA/LAB-KTM/2411-4/4
 Nama Pelanggan : Nn. AGATHA
 Alamat : Jln. Jelawat, Perum Betang Raya, Kel. Pasir Putih, Sampit, Kab. Kotawaringin Timur
 Telpon/Fax/email : 0821 5367 5908
 Personel yang dihubungi : Nn. Agatha
 Jenis Industri/Kegiatan Usaha :
 Jenis sampel : **Air Permukaan**
 Lokasi/titik sampling : **Kode : M4. 10**
 Petugas sampling : Yang bersangkutan/Pelanggan
 Tanggal sampling : 19 November 2024 (± 10.33 WIB)
 Tanggal terima sampel di Lab. : 19 November 2024 (± 13.37 WIB)
 Tanggal pengujian : 19 November 2024 s/d 23 November 2024
 Kondisi sampel : Baik, dikemas dalam wadah plastik air minum kemasan volume ± 600 mL tanpa box dan pendingin

II. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	Temperatur	°C	27,4	SNI 06-6989-23-2005
2	TDS	mg/L	472	SNI 6989.27:2019
3	pH	-	7,33	SNI 06-6989-11-2004
4	DO	mg/L	0,44	SNI 06-2525-1991
5	Amoniak	mg/L	0,560	SNI 06-6989-30-2005

Sampit, 23 November 2024
 Penanggung Jawab Teknis,

LIZA DAMAYANTI
NIP. 197302191998032007

Catatan :

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Laboratorium Penguji UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Dinas Kesehatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Rekaman data teknis diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
- Sampel diantar ke Laboratorium, Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel di lapangan dan transportasi sampel ke Laboratorium.
- Semua Parameter diuji di Laboratorium.

Hal : 1/1

No. F/7.8.4/LABKESDA

Lampiran 16. Laporan Hasil Uji Sampel Media 4 Hari Ke-15



PEMERINTAH KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH

Jalan MT. Haryono, Sampit 74322, Kab. Kotawaringin Timur, Prov. Kalimantan Tengah
Telp/Fax (0531) 30783, E-mail : labkesda_kotim@yahoo.co.id



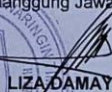
LAPORAN HASIL UJI (LHU)
Nomor : 043-AL/LHU/LAB-KTM/2501-4/4

I. UMUM

Kode Sampel : 043-AL/KA/LAB-KTM/2501-4/4
Nama Pelanggan : Nn. AGATHA
Alamat : Jln. Jelawat, Perum Betang Raya, Kel. Pasir Putih, Sampit, Kab. Kotawaringin Timur
Telpon/Fax/email : 0821 5367 5908
Personel yang dihubungi : Nn. Agatha
Jenis Industri/Kegiatan Usaha :
Jenis sampel : Air Limbah
Lokasi/titik sampling : Kode : M4.15
Petugas sampling : Yang bersangkutan/Pelanggan
Tanggal sampling : 24 November 2024 (± 11.23 WIB)
Tanggal terima sampel di Lab. : 21 Januari 2025 (± 10.30 WIB)
Tanggal pengujian : 21 Januari 2025 s/d 25 Januari 2025
Kondisi sampel : Baik, dikemas dalam wadah plastik air minum kemasan volume ± 600 mL tanpa box dan pendingin

II. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	Suhu	°C	28,0	SNI 06-6989-23-2005
2	TDS	mg/L	431	SNI 6989.27:2019
3	pH	-	6,99	SNI 06-6989-11-2004
4	DO	mg/L	0,37	SNI 06-2525-1991
5	Amoniak	mg/L	0,101	SNI 06-6989-30-2005

Sampit, 30 Januari 2025
Penanggung Jawab Teknis,

LIZA DAMAYANTI
NIP. 197302191998032007

Catatan :

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 (satu) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Laboratorium Pengujian UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah Dinas Kesehatan Kabupaten Kotawaringin Timur.
- Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 5 (lima) hari kerja terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Rekaman data teknis diberikan kepada pelanggan, bila diminta oleh pelanggan secara tertulis.
- Sampel diantar ke Laboratorium, Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan sampel di lapangan dan transportasi sampel ke Laboratorium.
- Semua Parameter diuji di Laboratorium.

Hal : 1/1

No. F/7.8.4/LABKESDA

Lampiran 17. Perhitungan Rata-rata Kadar DO pada 4 Media Selama 15 Hari

Cara perhitungan :

Contoh :

Tabel 10. Kadar DO (*Dissolved Oxygen*) pada 4 Media selama 15 Hari

Media	Hari ke-				Rata-rata	Efisiensi %
	0	5	10	15		
1	0,4	0,41	0,46	0,82	0,563	-41
2	0,4	0,41	0,44	0,77	0,540	-35
3	0,38	0,39	0,44	0,79	0,540	-42
4	0,39	0,4	0,44	0,37	0,403	-3

Rata-rata perlakuan :

= Jumlahkan kadar DO hasil perlakuan pada hari ke 5, 10 dan 15, lalu dibagi 3

$$= \frac{0,41+0,46+0,82}{3}$$

$$= 0,563$$

Lampiran 18. Perhitungan Efisiensi (%) Kadar DO pada 4 Media Selama 15 Hari

Efisiensi :

Menggunakan rumus :

$$Efisiensi = \frac{Kontrol - Perlakuan}{Kontrol} \times 100\%$$

$$= \frac{Kontrol (hari ke-0) - Perlakuan (Rata-rata)}{Kontrol} \times 100\%$$

$$= \frac{0,4 - 0,563}{0,4} \times 100\%$$

$$= -41\%$$

Lampiran 19. Perhitungan Rata-rata Kadar TDS pada 4 Media Selama 15 Hari

Cara perhitungan :

Contoh :

Tabel 11. Kadar TDS (*Total Dissolved Solid*) pada 4 Media selama 15 Hari

Media	Hari ke-				Rata-rata	Efisiensi %
	0	5	10	15		
1	36	126	144	162	144	-300
2	189	243	162	131	179	5
3	361	362	355	354	357	1
4	547	472	472	431	458	16

Rata-rata perlakuan :

= Jumlahkan kadar TDS hasil perlakuan pada hari ke 5, 10 dan 15, lalu dibagi 3

$$= \frac{126+144+162}{3}$$

$$= 144$$

Lampiran 20. Perhitungan Efisiensi (%) Kadar TDS pada 4 Media Selama 15 Hari

Efisiensi :

Menggunakan rumus :

$$Efisiensi = \frac{Kontrol - Perlakuan}{Kontrol} \times 100\%$$

$$= \frac{Kontrol (hari ke-0) - Perlakuan (Rata-rata)}{Kontrol} \times 100\%$$

$$= \frac{36-144}{36} \times 100\%$$

$$= -300\%$$

Lampiran 21. Perhitungan Rata-rata Kadar pH pada 4 Media Selama 15 Hari

Cara perhitungan :

Contoh :

Tabel 12. Kadar pH pada 4 Media selama 15 Hari

Media	Hari ke-				Rata-rata	Efisiensi %
	0	5	10	15		
1	4,86	7,03	7,3	7,22	7,183	-48
2	6,77	6,91	7,47	7,3	7,227	-7
3	7,28	7,07	7,64	7,51	7,407	-2
4	7,49	7,31	7,33	6,99	7,210	4

Rata-rata perlakuan :

= Jumlahkan kadar pH hasil perlakuan pada hari ke 5, 10 dan 15, lalu dibagi 3

$$= \frac{7,03+7,3+7,22}{3}$$

$$= 7,183$$

Lampiran 22. Perhitungan Efisiensi (%) Kadar pH pada 4 Media Selama 15 Hari

Efisiensi :

Menggunakan rumus :

$$Efisiensi = \frac{Kontrol - Perlakuan}{Kontrol} \times 100\%$$

$$= \frac{Kontrol (hari ke-0) - Perlakuan (Rata-rata)}{Kontrol} \times 100\%$$

$$= \frac{4,86 - 7,183}{4,86} \times 100\%$$

$$= -48\%$$

Lampiran 23. Perhitungan Rata-rata Kadar Suhu pada 4 Media Selama 15 Hari

Cara perhitungan :

Contoh :

Tabel 13. Kadar Suhu pada 4 Media selama 15 Hari

Media	Hari ke-				Rata-rata	Efisiensi %
	0	5	10	15		
1	27,7	28,1	27,9	27,3	27,767	-0,24
2	27,9	28,1	27,8	28	27,967	-0,24
3	27,8	28,1	27,8	27,9	27,933	-0,48
4	27,9	27,8	27,4	28	27,733	0,60

Rata-rata perlakuan :

= Jumlahkan kadar Suhu hasil perlakuan pada hari ke 5, 10 dan 15, lalu dibagi 3

$$= \frac{28,1+27,9+27,3}{3}$$

$$= 27,767$$

Lampiran 24. Perhitungan Efisiensi (%) Kadar Suhu pada 4 Media Selama 15 Hari

Efisiensi :

Menggunakan rumus :

$$Efisiensi = \frac{Kontrol - Perlakuan}{Kontrol} \times 100\%$$

$$= \frac{Kontrol (hari ke-0) - Perlakuan (Rata-rata)}{Kontrol} \times 100\%$$

$$= \frac{27,7 - 27,767}{27,7} \times 100\%$$

$$= -0,24\%$$

Lampiran 25. Perhitungan Rata-rata Kadar Amonia pada 4 Media Selama 15 Hari

Cara perhitungan :

Contoh :

Tabel 14. Kadar Amonia pada 4 Media selama 15 Hari

Media	Hari ke-				Rata-rata	Efisiensi %
	0	5	10	15		
1	0,360	0,321	0,155	0,970	0,482	-34
2	15,200	0,083	0,058	0,042	0,061	100
3	28,600	5,600	0,148	0,970	2,239	92
4	75,000	10,400	0,560	0,101	3,687	95

Rata-rata perlakuan :

= Jumlahkan kadar Amonia hasil perlakuan pada hari ke 5, 10 dan 15, lalu dibagi 3

$$= \frac{0,321+0,155+0,970}{3}$$

$$= 0,482$$

Lampiran 26. Perhitungan Efisiensi (%) Kadar Amonia pada 4 Media Selama 15 Hari

Efisiensi :

Menggunakan rumus :

$$Efisiensi = \frac{Kontrol - Perlakuan}{Kontrol} \times 100\%$$

$$= \frac{Kontrol (hari ke-0) - Perlakuan (Rata-rata)}{Kontrol} \times 100\%$$

$$= \frac{0,360 - 0,482}{0,360} \times 100\%$$

$$= -34\%$$