

DAFTAR PUSTAKA

- Adytama. H. P. 2015. *Pengaruh parameter Fisik dan Kimia Terhadap Ikan Kerapu Macam di Keramba Jaringan Apung*. Perairan Pulau Labu. Lampung. Program Studi Oseografi. Fakultas Ilmu Dan Teknologi Kebumian. Institut Teknologi Bandung.
- Agustin, H. Y. 2017. Pengembangan Buku Ajar Fitoremediasi Untuk Matakuliah pencemaran Lingkungan. *Eduscope*, 3(1):149-159, DOI: 10.32764/eduscope.v3il.155.
- Ahmadlia, D. R. 2013. Pengaruh Luas Penutupan Kayu apu (*Pistia Stratiotes*) Terhadap kualitas kimia dan Fisik Pada Berbagai Konsentrasi Limbah Cair Tahu. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- A'idah, E., Destiarti, L. & Idiawati, N. 2018. Penentuan Karakteristik Air Gambut dikota Pontianak dan Kabupaten Kuburaya. *Jurnal Kimia Khatulistiwa* 7 (3): 91-96
- Anggraeni, W. E., Nurullita. U., Wardani. R. S. 2019. Fitoremediasi Phospat Dengan pemanfaatan Tanaman Kangkung air (*Ipomoea Aquatic* Forsk). Ditinjau Dari Jumlah Dan Waktu Tinggal (studi Kasus Pada Limbah Cair Industri Kecil Laundry). *Thesis*. Universitas Muhammadiyah Semarang
- Anggraini, 2014. Evaluasi Pelaksanaan Sistem Identifikasi Pasien di Insalasi Rawat Inap Rumah Sakit. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, Vol. 28, Suplemen No. 1, 99-103.
- Anis Artiyani, Eddy Setiadi Soedjono, 2011. Bioetanol dari limbah kulit singkong melalui proses hidrolisis dan fermentasi dengan *Saccharomyces cerevisiae*, Prosiding seminar Nasional Manajemen Teknologi XIII Program Studi MMT-ITS, Surabaya.
- Anonim. 2012. Penuntun Praktikum Mikrobiologi. Laboratorium, Jurusan Biologi FMIPA USU. Medan.
- Arizuna, M., Suprpto, D., Muskanfola, M. R. 2014. Kandungan Nitrat Dan Fosfat Dalam Air Pori Sedimen Di Sungai Dan Muara Sungai Wedung Demak. *Diponegoro Journal Of Maquares*. Vol. 3, No. 1, Tahun 2014, halaman 7-17
- Barus, T. A, 2003. Pengantar Limnologi. Jurusan Biologi FMIPA USU . Medan.
- Caroline, J., & Moa, G. A. (2015). Fitoremediasi Logam Timbal (Pb) Menggunakan Tanaman Melati Air (*Echinodorus Palaefolius*) Pada Limbah Peleburan Tembaga dan Kuningan. *Jurnal ITATS*, 733-744

- Damayanti, A., J. Hermana, dan A. Masduqi. 2004. Analisis Resiko Lingkungan Pengolahan Limbah Pabrik Tahu Dengan Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L) Jurnal Purifikasi 5. (4): 151-156
- Dewi, YS & Masithoh, M. 2013. Efektifitas Teknik Biofiltrasi dengan Media Bio-ball Terhadap Penurunan Kadar Nitrogen Total. *Ilmiah Fakultas Teknik LIMITS*. 9 (1) : 45-43
- Effendi, D.P. 2003. Telaah Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta.
- Fachrurozi, M, B. U. Listiatie, dan D. Suryani. 2010. *Pengaruh Variasi Biomassa Pistia stratiotes L Terhadap Penurunan Kadar BOD, COD, dan TSS Limbah Cair Tahu di Dusun kiero Sleman*. Yogyakarta. Jurnal Kes Mas.ISSN : 1978-0575. Vol.4 (1) :175
- Fardiaz, S. 1992. Palusi Air dan Udara. Yogyakarta: Kanisius.
- Gaspersz, V. 1991. Metode Perancangan Percobaan. CV Armico. Bandung.
- Handayanto, E. Yulia Nuraini. Nurul Muddarisna., Netty Syam., & Amrulla Fiqri. 2017. Fitoremediasi Dan Phytomining Logam Berat Pencemar Tanah. Malang.
- Herlambang, P., & Hendriyanto, O. (2005). Fitoremediasi Limbah Deterjen Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L) dan Genjer (*Limnocharis Flava* L.). *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 100-114
- Hernanyanti, H. & Proklamasingih, E. 2004. Fitoremediasi Limbah Cair Batik Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L,) Sebagai Upaya Untuk Memperbaiki Kualitas Iar. *Jurnal Pembangunan Pedesaan* 4(3): 118934
- Hibatullah, H. F. (2019). Fitoremediasi Limbah Domestik (Grey Water) Menggunakan Tanaman Kiambang (*Salvina Molesta*) Dengan Sistem Batc. 1-95
- Hidayati, N. 2005. Fitoremediasi dan Potensi Tumbuhan Hiperakumulator. Hayati, 12(1):35-40. DOI: 10.1016/S1978-3019(16)30321-7.
- Irma,W.,Gunawan, T. & Suratman. 2018. Pengaruh Konversi Lahan Gambut Terhadap Ketahanan Lingkungan di DAS Kampar Provinsi Riau Sumatera. *Jurnal Ketahanan Nasional* 24 (2): 170-191
- Jonathan, Sarwono. 2006. Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. Yogyakarta: Graha ilmu
- Kaswinarni, F. 2007. “Kajian Teknis Pengolahan Limbah Padat dan Cair Industri Tahu”.Thesis. Semarang: Program Studi Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro

- Kordi, K. M. G. H. 2009. *Pengelolaan Kualitas Air Dalam Budidaya Perairan*, Rineka Cipta: Jakarta.
- Kristanto, P. 2002. *Ekologi Industri*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Kusriningrum. 2009. *Dasar Perancangan Percobaan dan Rancangan Acak Lengkap*. Universitas Airlangga Surabaya.
- Laksono, S. 2012. *Pengolahan Biologis Limbah Batik Dengan Media Biofilter*. Universitas Indonesia. Fakultas Teknik Program Studi Teknik Lingkungan Depok. 105/FT.TL.01/SKRIPSI/07/2012.
- Morais, H., Medri, M. E Marur, C. J., Caramori, P. H., Ribeiro, A. M. D. A & Gomes, J. C. 2004. Modification on leaf anatomy of coffea arabica caused by shade of pigeonpea (Cajanus cajan). *Brazilian Archives Of Biology And Technology* 47(6): 863-871
- Nurfitriana, F. (2019). *Fitoremediasi Air Tercemar Timbal (PB) Menggunakan Tanaman Apu-apu (Pistia Stratiotes) Dengan Sistem Kontinyu*.
- Nurullatifah. 2011. *Limbah Organik, Anorganik, dan B3*. [Http://limbah-organik-anorganik-dan-b3](http://limbah-organik-anorganik-dan-b3). Diakses pada tanggal 11 september 2012.
- Priyono, Andika T. 2007. *Pengaruh Pistiastratiotes L. Dalam Peningkatan Kualitas Air*. Skripsi. IPB. Bogor.
- Rachmania, K, A. 2020. *Efektivitas Kombinasi Serbuk Biji Kelor (Moringa Oleifera L.) Dengan Serbuk Biji Flamboyan (Delonix Regia R.) Sebagai Koagulan Alami Untuk Menurunkan BOD, COD, TSS Dan Kekeruhan Pada Limbah Cair Industri Tahu. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya 2020*.
- Rahadian, R., Sutrisno. E., & Sumiyati. S. 2017. Efisiensi Penurunan COD dan TSS Dengan Fitoremediasi Menggunakan Tanaman Kayu Apu (*Pistia stratiotes L*) Studi Kasus: Limbah Laundry. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(3):1-8
- Rahmawati, A. 2011. Isolasi dan Karakteristik Asam Humat dari Tanah Gambut. *Jurnal Phenomenon* 2 (1): 117-136
- Rismawati, D., Thohari, I. & Rochmalia, F. 2020. Efektivitas Tanaman Kayu Apu (*Pistia stratiotes L*) Dalam Menurunkan Kadar BODs dan COD Limbah Cair industri Tahu. *Penelitian Kesehatan suara forikes*. 11 (2) : 186-190.
- Samudro, B. 2010. *Pengelolaan Air Limbah Yang Berwawasan Lingkungan Suatu Strategi dan Langkah Penanganannya*. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 1 (1):17-26.

- Septiawan, M.M.2013. Penurunan Limbah Cair BOD dan COD pada Industri Tahu Menggunakan Tanaman Cattail (*Typha angustifolia*) dengan Sistem Constructed Wetland. Skripsi. Universitas Negri Semarang. Semarang
- Simatupang, I. Siti, F & Dyah, I. 2015. Pemanfaatan Kiambang (*Salvinia Molesta D Mitch*) untuk Fitoremediasi limbah organic pulp dan kertas. *Journal Online Mahasiswa. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 2(1)
- Stefhany, C. A., M. Sutisna & K. Pharmawati. 2013. Fitoremediasi Phospat dengan menggunakan Tumbuhan Eceng gondok (*Eichhornia Crassipes*) pada Limbah Cair Industri Kecil Pencucian Pakaian (Laundry). *Jurnal Reka Lingkungan*, 1(1):13-23. DOI: 10.26760/rekalingkungan.v1i1.13-23.
- Sugiharto.2005. *Dasar-dasar pengelolaan Air Limbah*. UI Press. Jakarta
- Supriyanto, B. 2000. Pengelolaan Air Limbah Yang Berwawasan Lingkungan Suatu Strategi dan Langkah Penanganannya. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 1(1) : 17-26
- Suprihanti, Romli, M. 2009. Beban Pencemaran Limbah Cair Industri Tahu Dan Analisis Alternatif Strategi Pengelolaannya. *Jurnal Purifikasi*, 10:2, 141-15
- Suriawiria, U. 2003. Mikrobiologi Air dan Dasar-Dasar Pengolahan Buangan Secara Biologi. Alumni. Bandung
- Ulqodry, T.Z.2010. Karakteristik dan sebaran nitrat, fosfat, dan Oksigen terlarut di perairan karimunjawa jawa tengah. *Jurnal penelitian Sains*, 13 (1): 13-109.
- Ulfin, I. 2001. Penyerapan Logam Berat Timbal dan Cadmium dalam Larutan oleh Kayu Apu (*Pistia stratiotes L*) Kappa *Jurnal Sains*
- Wardhana, W. A. 2004. Dampak Pencemaran Lingkungan, Andi Offser, Yogyakarta.
- Warlina, L. 2004. Pencemaran Air: Sumber, Dampak dan Penanggulangan. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Wibisono, M.S. 2005. Pengantar Ilmu Kelautan. Pt Grasindo anggota IKAPI. Jakarta.
- Widjaja, F. 2004. Tumbuhan Air. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor ; Bogor
- Wulandari, R. & Nike, R. H. 2013. Pemanfaatan tumbuhan iris air (*Neomarica gracillis*) sebagai agen bioremediasi air limbah rumah tangga. In prosiding Seminar Biologi 10(3).
- Zulkifli dan Ami, A. 2001. Pengolahan Limbah Cair Pabrik Tahu dengan Rotating Biological Contactor (RBC) pada Skala Laboratorium. *Limnotek*. Vol, VIII. No, 1. :21-34.

Lampiran

Lampiran 1. Data Pengukuran BOD

Nilai BOD		Perlakuan			
Ulangan	kontrol	A	B	C	D
1	2315	155	147	130	101
2	2312	156	144	128	98
3	2315	153	146	131	100

Sumber : Data Primer, 2022

Lampiran 2. Hasil Analisis BOD

ANOVA					
BOD(Mg/l)					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	11427586.267	4	2856896.567	1158201.311	.000
Within Groups	24.667	10	2.467		
Total	11427610.933	14			

Homogeneous Subsets

BOD (Mg/l)						
Tukey HSD ^a						
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
D4	3	99.67				
C3	3		129.67			
B2	3			145.67		
A1	3				154.67	
A0	3					2314.00
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: BOD(Mg/l)						
Tukey HSD						
(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
A0	A1	2159.333*	1.282	.000	2155.11	2163.55
	B2	2168.333*	1.282	.000	2164.11	2172.55
	C3	2184.333*	1.282	.000	2180.11	2188.55
	D4	2214.333*	1.282	.000	2210.11	2218.55
A1	A0	-2159.333*	1.282	.000	-2163.55	-2155.11
	B2	9.000*	1.282	.000	4.78	13.22
	C3	25.000*	1.282	.000	20.78	29.22
	D4	55.000*	1.282	.000	50.78	59.22
B2	A0	-2168.333*	1.282	.000	-2172.55	-2164.11
	A1	-9.000*	1.282	.000	-13.22	-4.78
	C3	16.000*	1.282	.000	11.78	20.22
	D4	46.000*	1.282	.000	41.78	50.22
C3	A0	-2184.333*	1.282	.000	-2188.55	-2180.11
	A1	-25.000*	1.282	.000	-29.22	-20.78
	B2	-16.000*	1.282	.000	-20.22	-11.78
	D4	30.000*	1.282	.000	25.78	34.22
D4	A0	-2214.333*	1.282	.000	-2218.55	-2210.11
	A1	-55.000*	1.282	.000	-59.22	-50.78
	B2	-46.000*	1.282	.000	-50.22	-41.78
	C3	-30.000*	1.282	.000	-34.22	-25.78
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.						

Lampiran 3. Data pengukuran COD

Nilai COD		Perlakuan			
Ulangan	kontrol	A	B	C	D
1	4469	455	347	220	90,1
2	4467	452	346	221	90,2
3	4469	455	348	221	90,1

Lampiran 4. Hasil Analisis COD

ANOVA					
COD(Mg/l)					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	42365303.909	4	10591325.977	9339793.631	.000
Within Groups	11.340	10	1.134		
Total	42365315.249	14			

Homogeneous Subsets

COD(Mg/l)						
Tukey HSD ^a						
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
D4	3	90.13				
C3	3		220.67			
B2	3			347.00		
A1	3				454.00	
A0	3					4468.33
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: COD(Mg/l)						
Tukey HSD						
(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
A0	A1	4014.333*	.869	.000	4011.47	4017.19
	B2	4121.333*	.869	.000	4118.47	4124.19
	C3	4247.667*	.869	.000	4244.81	4250.53
	D4	4378.200*	.869	.000	4375.34	4381.06
A1	A0	-4014.333*	.869	.000	-4017.19	-4011.47
	B2	107.000*	.869	.000	104.14	109.86
	C3	233.333*	.869	.000	230.47	236.19
	D4	363.867*	.869	.000	361.01	366.73
B2	A0	-4121.333*	.869	.000	-4124.19	-4118.47
	A1	-107.000*	.869	.000	-109.86	-104.14
	C3	126.333*	.869	.000	123.47	129.19
	D4	256.867*	.869	.000	254.01	259.73
C3	A0	-4247.667*	.869	.000	-4250.53	-4244.81
	A1	-233.333*	.869	.000	-236.19	-230.47
	B2	-126.333*	.869	.000	-129.19	-123.47
	D4	130.533*	.869	.000	127.67	133.39
D4	A0	-4378.200*	.869	.000	-4381.06	-4375.34
	A1	-363.867*	.869	.000	-366.73	-361.01
	B2	-256.867*	.869	.000	-259.73	-254.01
	C3	-130.533*	.869	.000	-133.39	-127.67
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.						

Lampiran 5. Data Pengukuran TSS

Nilai TSS		Perlakuan			
Ulangan	kontrol	A	B	C	D
1	689	182	155	147	90
2	683	182	156	145	91
3	687	180	150	147	89

Sumber : Data Primer, 2022

Lampiran 6. Data pengukuran TSS

ANOVA					
TSS (Mg/l)					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	722151.067	4	180537.767	38686.664	.000
Within Groups	46.667	10	4.667		
Total	722197.733	14			

Homogeneous Subsets

TSS (Mg/l)						
Tukey HSD ^a						
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05				
		1	2	3	4	5
D4	3	90.00				
C3	3		146.33			
B2	3			153.67		
A1	3				181.33	
A0	3					686.33
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: TSS (Mg/l)						
Tukey HSD						
(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
A0	A1	505.000*	1.764	.000	499.20	510.80
	B2	532.667*	1.764	.000	526.86	538.47
	C3	540.000*	1.764	.000	534.20	545.80
	D4	596.333*	1.764	.000	590.53	602.14
A1	A0	-505.000*	1.764	.000	-510.80	-499.20
	B2	27.667*	1.764	.000	21.86	33.47
	C3	35.000*	1.764	.000	29.20	40.80
	D4	91.333*	1.764	.000	85.53	97.14
B2	A0	-532.667*	1.764	.000	-538.47	-526.86
	A1	-27.667*	1.764	.000	-33.47	-21.86
	C3	7.333*	1.764	.013	1.53	13.14
	D4	63.667*	1.764	.000	57.86	69.47
C3	A0	-540.000*	1.764	.000	-545.80	-534.20
	A1	-35.000*	1.764	.000	-40.80	-29.20
	B2	-7.333*	1.764	.013	-13.14	-1.53
	D4	56.333*	1.764	.000	50.53	62.14
D4	A0	-596.333*	1.764	.000	-602.14	-590.53
	A1	-91.333*	1.764	.000	-97.14	-85.53
	B2	-63.667*	1.764	.000	-69.47	-57.86
	C3	-56.333*	1.764	.000	-62.14	-50.53

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 7. Data Pengukuran Suhu

Nilai SUHU		Perlakuan			
Ulangan	kontrol	A	B	C	D
1	29	26,6	26,5	26,3	26,4
2	29,3	26,6	26,1	26,3	26,4
3	29,2	27	26,2	26,4	26,1

Sumber : Data Primer, 2022

Lampiran 8. Data pengukuran DO dan pH

Pengukuran sampel	Perlakuan	Ulangan	DO	pH
7 Maret 2022	A	1	1,48	5,40
		2	1,48	5,42
		3	1,46	5,42
		Jumlah	4,42	16,24
		Rerata	1,47	5,41
	B	1	1,57	5,50
		2	1,57	5,54
		3	1,56	5,52
		Jumlah	4,70	16,56
		Rerata	1,57	5,52
	C	1	1,57	5,53
		2	1,55	5,48
		3	1,56	5,51
		Jumlah	4,68	16,52
		Rerata	1,56	5,51
	D	1	1,94	5,20
		2	1,89	5,25
		3	1,92	5,24
		Jumlah	5,75	15,69
		Rerata	1,92	5,23

Sumber : Data Primer, 2022

Pengukuran sampel	Perlakuan	Ulangan	DO	pH
12 Maret 2022	A	1	2,81	6,28
		2	2,82	6,30
		3	2,84	6,28
		Jumlah	8,47	18,86
		Rerata	2,82	6,29
	B	1	2,41	6,95
		2	2,40	6,92
		3	2,42	6,93
		Jumlah	7,23	20,80
		Rerata	2,41	6,93
	C	1	2,79	6,66
		2	2,80	6,64
		3	2,78	6,67
		Jumlah	8,37	19,97
		Rerata	2,79	6,66
	D	1	3,16	6,36
		2	3,13	6,37
		3	3,15	6,35
		Jumlah	9,44	19,08
		Rerata	3,15	6,36

Sumber : Data Primer, 2022

Pengukuran sampel	Perlakuan	Ulangan	DO	pH
17 Maret 2022	A	1	1,96	7,30
		2	1,97	7,28
		3	2,00	7,31
		Jumlah	5,93	21,89
		Rerata	1,98	7,30
	B	1	2,25	7,00
		2	2,27	7,04
		3	2,23	7,06
		Jumlah	6,75	21,10
		Rerata	2,25	7,03
	C	1	2,65	7,04
		2	2,67	7,05
		3	2,63	7,04
		Jumlah	7,95	21,13
		Rerata	2,65	7,04
	D	1	2,81	6,50
		2	2,80	6,52
		3	2,83	6,55
		Jumlah	8,44	19,57
		Rerata	2,81	6,52

Sumber : Data Primer, 2022

Pengukuran sampel	Perlakuan	Ulangan	DO	Ph
22 Maret 2022	A	1	2,12	7,67
		2	2,14	7,66
		3	2,10	7,67
		Jumlah	6,36	23,00
		Rerata	2,12	7,67
	B	1	2,43	7,49
		2	2,43	7,50
		3	2,40	7,50
		Jumlah	7,26	22,49
		Rerata	2,42	7,50
	C	1	2,30	7,29
		2	2,30	7,29
		3	2,31	7,27
		Jumlah	6,91	21,85
		Rerata	2,30	7,28
	D	1	2,32	6,87
		2	2,33	6,85
		3	2,35	6,84
		Jumlah	7,00	20,56
		Rerata	2,33	6,85

Sumber : Data Primer, 2022

Pengukuran sampel	Perlakuan	Ulangan	DO	pH
27 Maret 2022	A	1	2,32	7,40
		2	2,30	7,40
		3	2,34	7,42
		Jumlah	6,96	22,22
		Rerata	2,32	7,41
	B	1	2,41	7,50
		2	2,40	7,51
		3	2,44	7,53
		Jumlah	7,25	22,54
		Rerata	2,42	7,51
	C	1	2,79	7,20
		2	2,80	7,24
		3	2,78	7,21
		Jumlah	8,37	21,65
		Rerata	2,79	7,22
	D	1	2,81	7,10
		2	2,83	7,15
		3	2,85	7,10
		Jumlah	8,49	21,35
		Rerata	2,83	7,12

Sumber : Data Primer, 2022

Pengukuran sampel	Perlakuan	Ulangan	DO	pH
01 Maret 2022	A	1	2,46	8,12
		2	2,45	8,15
		3	2,48	8,14
		Jumlah	7,39	24,41
		Rerata	2,46	8,14
	B	1	2,34	8,20
		2	2,37	8,22
		3	2,31	8,20
		Jumlah	7,02	24,62
		Rerata	2,34	8,21
	C	1	2,25	7,50
		2	2,21	7,52
		3	2,26	7,51
		Jumlah	6,72	22,53
		Rerata	2,24	7,51
	D	1	2,42	7,49
		2	2,43	7,50
		3	2,42	7,48
		Jumlah	7,27	22,47
		Rerata	2,42	7,49

Sumber : Data Primer, 2022

Pengukuran sampel	Perlakuan	Ulangan	DO	pH
06 April 2022	A	1	2,94	8,60
		2	2,95	8,63
		3	2,93	8,60
		Jumlah	8,82	25,83
		Rerata	2,94	8,61
	B	1	2,69	8,40
		2	2,70	8,42
		3	2,68	8,45
		Jumlah	8,07	25,27
		Rerata	2,69	8,42
	C	1	2,15	8,10
		2	2,12	8,13
		3	2,17	8,17
		Jumlah	6,44	24,40
		Rerata	2,15	8,13
	D	1	3,01	7,90
		2	3,05	7,92
		3	3,03	7,98
		Jumlah	9,09	23,80
		Rerata	3,03	7,93

Sumber : Data Primer, 2022

Pengukuran sampel	Perlakuan	Ulangan	DO	pH
11 April 2022	A	1	2,20	8,40
		2	2,22	8,42
		3	2,25	8,45
		Jumlah	6,67	25,27
		Rerata	2,22	8,42
	B	1	2,77	8,15
		2	2,75	8,17
		3	2,73	8,20
		Jumlah	8,25	24,52
		Rerata	2,75	8,17
	C	1	3,03	7,20
		2	3,04	7,22
		3	3,04	7,20
		Jumlah	9,11	21,62
		Rerata	3,04	7,21
	D	1	3,11	7,10
		2	3,15	7,15
		3	3,12	7,19
		Jumlah	9,38	21,44
		Rerata	3,13	7,15

Sumber : Data Primer, 2022

Pengukuran sampel	Perlakuan	Ulangan	DO	pH
16 April 2022	A	1	3,03	8,10
		2	3,05	8,14
		3	3,02	8,12
		Jumlah	9,10	24,36
		Rerata	3,03	8,12
	B	1	3,11	8,20
		2	3,10	8,25
		3	3,11	8,21
		Jumlah	9,32	24,66
		Rerata	3,11	8,22
	C	1	3,19	7,50
		2	3,17	7,52
		3	3,20	7,53
		Jumlah	9,56	22,55
		Rerata	3,19	7,52
	D	1	3,21	7,49
		2	3,25	7,47
		3	3,23	7,50
		Jumlah	9,69	22,46
		Rerata	3,23	7,49

Sumber : Data Primer, 2022

Pengukuran sampel	Perlakuan	Ulangan	DO	pH
21 April 2022	A	1	2,97	8,40
		2	2,98	8,43
		3	2,96	8,41
		Jumlah	8,91	25,24
		Rerata	2,97	8,41
	B	1	3,05	8,20
		2	3,08	8,22
		3	3,08	8,19
		Jumlah	9,21	24,61
		Rerata	3,07	8,20
	C	1	3,11	8,00
		2	3,15	8,04
		3	3,17	8,02
		Jumlah	9,43	24,06
		Rerata	3,14	8,02
	D	1	3,27	7,80
		2	3,30	7,78
		3	3,31	7,81
		Jumlah	9,88	23,39
		Rerata	3,29	7,80

Sumber : Data Primer, 2022

Pengukuran sampel	Perlakuan	Ulangan	DO	pH
26 April 2022	A	1	3,04	8,60
		2	3,06	8,65
		3	3,05	8,78
		Jumlah	9,15	26,03
		Rerata	3,05	8,68
	B	1	3,13	8,40
		2	3,10	8,39
		3	3,07	8,40
		Jumlah	9,30	25,19
		Rerata	3,10	8,40
	C	1	3,19	8,10
		2	3,20	8,10
		3	3,24	8,12
		Jumlah	9,63	24,32
		Rerata	3,21	8,11
	D	1	3,90	7,90
		2	3,95	8,00
		3	3,93	7,93
		Jumlah	7,88	23,83
		Rerata	3,94	7,94

Sumber : Data Primer, 2022

Pengukuran sampel	Perlakuan	Ulangan	DO	pH
01 Mei 2022	A	1	3,20	8,62
		2	3,23	8,60
		3	3,21	8,61
		Jumlah	9,64	25,83
		Rerata	3,21	8,61
	B	1	3,50	8,10
		2	3,54	8,10
		3	3,53	8,10
		Jumlah	10,57	24,30
		Rerata	3,52	8,10
	C	1	3,80	7,93
		2	3,82	7,95
		3	3,79	7,90
		Jumlah	11,41	23,78
		Rerata	3,80	7,93
	D	1	4,07	7,50
		2	4,10	7,51
		3	4,08	7,49
		Jumlah	12,25	22,50
		Rerata	4,08	7,50

Sumber : Data Primer, 2022

Coefficients ^a									
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Correlations		
		B	Std. Error	Beta			Zero-order	Partial	Part
1	(Constant)	5.255	.307		17.125	.000			
	DO	.815	.110	.527	7.384	.000	.527	.527	.527

a. Dependent Variable: pH

Residuals Statistics^a

	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	N
Predicted Value	6.4445	8.5958	7.4747	.45492	144
Std. Predicted Value	-2.265	2.464	.000	1.000	144
Standard Error of Predicted Value	.061	.164	.083	.025	144
Adjusted Predicted Value	6.4904	8.6522	7.4778	.45353	144
Residual	-1.63568	1.36171	.00000	.73417	144
Std. Residual	-2.220	1.848	.000	.996	144
Stud. Residual	-2.244	1.859	-.002	1.005	144
Deleted Residual	-1.67033	1.37824	-.00312	.74671	144
Stud. Deleted Residual	-2.276	1.876	-.003	1.010	144
Mahal. Distance	.000	6.073	.993	1.373	144
Cook's Distance	.000	.059	.009	.014	144
Centered Leverage Value	.000	.042	.007	.010	144

a. Dependent Variable: pH

Lampiran 10. Alat dan Bahan



Baskom



DO Meter



Thermometer



Ph Meter



Alat Ukur Air



Alat Tulis



Limbah cair industri tahu



Air Gambut

Lampiran 11. Persiapan Penelitian



Pengambilan Air Gambut



Pengambilan Limbah cair industri tahu



Pengambilan Tumbuhan Kiapu



Pengukuran Air dibaskom



Pengendapan 100% limbah cair industri tahu



Pengendapan 75% limbah cair industri tahu + 25% air gambut



Pengendapan 50% limbah cair industri tahu + 50% air gambut



Pengendapan 25% limbah cair industri tahu + 75% air gambut

Lampiran 12. Kegiatan Pengambilan sampel



Pengambilan sampel awal



Pengukuran Suhu



Pemasukan tumbuhan kiapu



Pengukuran DO



Pengambilan sampel akhir



Pengukuran pH

Lampiran 13. Keadaan tumbuhan kiapu



Keadaan kiapu 100% limbah industri tahu di awal



Keadaan kiapu 100% limbah industri tahu di akhir



Keadaan kiapu 75% limbah industri tahu di awal



Keadaan kiapu 75% limbah industri tahu di akhir



Keadaan kiapu 50% limbah industri tahu di awal



Keadaan kiapu 50% limbah industri tahu di akhir



Keadaan kiapu 25% limbah industri tahu di awal



Keadaan kiapu 25% limbah industri tahu di akhir



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI

Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111
E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	058/LHU/LKK-PKY/III/2022		
Nama Pelanggan	:	MAY INDASARI MANIK		
Alamat	:	Jl. Bukit Raya XVII A		
Personel Penghubung	:	May Indasari Manik	Telp/Hp/ Fax/ Email	: 082251350478
Jenis Sampel	:	Air Limbah	Kode Sampel	: A3
Nomor FPPS	:	035/FPPS/LKK-PKY/II/2022	Nomor Laboratorium	: 065/KA/II/2022
Pengambil Sampel	:	Pelanggan	Pengambilan Sampel	: 23 Februari 2022
Penerimaan Sampel	:	23 Februari 2022	Selesai Pengujian	: 16 Maret 2022

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	687	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2315	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	4469	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan:

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
- Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Laboratorium terakreditasi KALK, Nomor 192 S KALK-P II 2019.

Palangka Raya, 16 Maret 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,



Eko Haliz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI
Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111
E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 058/LHU/LKK-PKY/III/2022
Nama Pelanggan : MAY INDASARI MANIK
Alamat : Jl. Bukit Raya XVII 7A
Personel Penghubung : May Indasari Manik
Jenis Sampel : Air Limbah
Nomor FPPS : 035/FPPS/LKK-PKY/II/2022
Pengambil Sampel : Pelanggan
Penerimaan Sampel : 23 Februari 2022
Telp/Hp/ Fax/ Email : 082251350478
Kode Sampel : A1
Nomor Laboratorium : 063/KA/II/2022
Pengambilan Sampel : 23 Februari 2022
Selesai Pengujian : 16 Maret 2022

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	689	SNI 6989.3.2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2315	SNI 6989.79.2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	4469	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
- Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Laboratorium terakreditasi KALK, Nomor: 192 S KALK-P II 2019.

Palangka Raya, 16 Maret 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,

Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001





PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI
Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111
E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 058/LHU/LKK-PKY/III/2022
Nama Pelanggan : MAY INDASARI MANIK
Alamat : Jl. Bukit Raya XVII A
Personel Penghubung : May Indasari Manik
Jenis Sampel : Air Limbah
Nomor FPPS : 035/FPPS/LKK-PKY/II/2022
Pengambil Sampel : Pelanggan
Penerimaan Sampel : 23 Februari 2022
Telp/Hp/ Fax/ Email : 082251350478
Kode Sampel : A2
Nomor Laboratorium : 064/KA/II/2022
Pengambilan Sampel : 23 Februari 2022
Selesai Pengujian : 16 Maret 2022

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	<i>Total Suspended Solids (TSS)</i>	mg/L	683	SNI 6989.3:2019
2.	<i>Biochemical Oxygen Demand (BOD)</i>	mg/L	2312	SNI 6989.79:2009
3.	<i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i>	mg/L	4467	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
- Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Laboratorium terakreditasi KALK, Nomor 192 S KALK-P II 2019.

Palangka Raya, 16 Maret 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,



Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI

Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111

E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	: 058/LHU/LKK-PKY/III/2022	Telp/Hp/ Fax/ Email	: 082251350478
Nama Pelanggan	: MAY INDASARI MANIK	Kode Sampel	: B1
Alamat	: Jl. Bukit Raya XVII 7A	Nomor Laboratorium	: 063/KA/II/2022
Personel Penghubung	: May Indasari Manik	Pengambilan Sampel	: 23 Februari 2022
Jenis Sampel	: Air Limbah	Selesai Pengujian	: 16 Maret 2022
Nomor FPPS	: 035/FPPS/LKK-PKY/II/2022		
Pengambil Sampel	: Pelanggan		
Penerimaan Sampel	: 23 Februari 2022		

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	526	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	1905	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	3678	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
4. Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
5. Laboratorium terakreditasi KALK, Nomor: 192/S.KALK-P.II.2019.

Palangka Raya, 16 Maret 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,

Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198414072008031001





PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI

Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111
E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 058/LHU/LKK-PKY/III/2022
Nama Pelanggan : MAY INDASARI MANIK
Alamat : Jl. Bukit Raya XVII A
Personel Penghubung : May Indasari Manik
Jenis Sampel : Air Limbah
Nomor FPPS : 035/FPPS/LKK-PKY/II/2022
Pengambil Sampel : Pelanggan
Penerimaan Sampel : 23 Februari 2022
Telp/Hp/ Fax/ Email : 082251350478
Kode Sampel : B2
Nomor Laboratorium : 064/KA/II/2022
Pengambilan Sampel : 23 Februari 2022
Selesai Pengujian : 16 Maret 2022

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	527	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	1905	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	3677	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan:

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
- Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Laboratorium terakreditasi KALK, Nomor 192 S KALK-P-II/2019.

Palangka Raya, 16 Maret 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,

Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI

Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111

E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	058/LHU/LKK-PKY/III/2022		
Nama Pelanggan	:	MAY INDASARI MANIK		
Alamat	:	Jl. Bukit Raya XVII A		
Personel Penghubung	:	May Indasari Manik	Telp/Hp/ Fax/ Email	: 082251350478
Jenis Sampel	:	Air Limbah	Kode Sampel	: B3
Nomor FPPS	:	035/FPPS/LKK-PKY/II/2022	Nomor Laboratorium	: 065/KA/II/2022
Pengambil Sampel	:	Pelanggan	Pengambilan Sampel	: 23 Februari 2022
Penerimaan Sampel	:	23 Februari 2022	Selesai Pengujian	: 16 Maret 2022

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	526	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	1905	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	3676	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
4. Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
5. Laboratorium terakreditasi KALK, Nomor 192/S.KALK-P II 2019.

Palangka Raya, 16 Maret 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,



Eko Haliz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI

Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111

E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	: 058/LHU/LKK-PKY/III/2022	Telp/Hp/ Fax/ Email	: 082251350478
Nama Pelanggan	: MAY INDASARI MANIK	Kode Sampel	: C1
Alamat	: Jl. Bukit Raya XVII 7A	Nomor Laboratorium	: 063/KA/II/2022
Personel Penghubung	: May Indasari Manik	Pengambilan Sampel	: 23 Februari 2022
Jenis Sampel	: Air Limbah	Selesai Pengujian	: 16 Maret 2022
Nomor FPPS	: 035/FPPS/LKK-PKY/II/2022		
Pengambil Sampel	: Pelanggan		
Penerimaan Sampel	: 23 Februari 2022		

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	412	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	1136	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	2192	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
4. Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
5. Laboratorium terakreditasi KAL K, Nomor: 192 S KAL K-P II 2019.

Palangka Raya, 16 Maret 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,



Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI
Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111
E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 058/LHU/LKK-PKY/III/2022
Nama Pelanggan : MAY INDASARI MANIK
Alamat : Jl. Bukit Raya XVII A
Personel Penghubung : May Indasari Manik
Jenis Sampel : Air Limbah
Nomor FPPS : 035/FPPS/LKK-PKY/II/2022
Pengambil Sampel : Pelanggan
Penerimaan Sampel : 23 Februari 2022
Telp/Hp/ Fax/ Email : 082251350478
Kode Sampel : C2
Nomor Laboratorium : 064/KA/II/2022
Pengambilan Sampel : 23 Februari 2022
Selesai Pengujian : 16 Maret 2022

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	410	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	1135	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	2189	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
- Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Laboratorium terakreditasi KALK, Nomor 192 S KALK-P II 2019

Palangka Raya, 16 Maret 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,

Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI

Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111
E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	058/LHU/LKK-PKY/III/2022		
Nama Pelanggan	:	MAY INDASARI MANIK		
Alamat	:	Jl. Bukit Raya XVII A		
Personel Penghubung	:	May Indasari Manik	Telp/Hp/ Fax/ Email	: 082251350478
Jenis Sampel	:	Air Limbah	Kode Sampel	: C3
Nomor FPPS	:	035/FPPS/LKK-PKY/II/2022	Nomor Laboratorium	: 065/KA/II/2022
Pengambil Sampel	:	Pelanggan	Pengambilan Sampel	: 23 Februari 2022
Penerimaan Sampel	:	23 Februari 2022	Selesai Pengujian	: 16 Maret 2022

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	411	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	1133	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	2191	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan:

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
4. Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
5. Laboratorium terakreditasi KALK, Nomor 192 S KALK-P-II 2019.

Palangka Raya, 16 Maret 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,


Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI

Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111

E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 058/LHU/LKK-PKY/III/2022
Nama Pelanggan : MAY INDASARI MANIK
Alamat : Jl. Bukit Raya XVII 7A
Personel Penghubung : May Indasari Manik
Jenis Sampel : Air Limbah
Nomor FPPS : 035/FPPS/LKK-PKY/II/2022
Pengambil Sampel : Pelanggan
Penerimaan Sampel : 23 Februari 2022
Telp/Hp/ Fax/ Email : 082251350478
Kode Sampel : D1
Nomor Laboratorium : 063/KA/II/2022
Pengambilan Sampel : 23 Februari 2022
Selesai Pengujian : 16 Maret 2022

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	328	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	668	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	801	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
- Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Laboratorium terakreditasi KALK. Nomor: 192 S KALK-P II 2019.

Palangka Raya, 16 Maret 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,



Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198414072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI

Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111

E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	058/LHU/LKK-PKY/III/2022		
Nama Pelanggan	:	MAY INDASARI MANIK		
Alamat	:	Jl. Bukit Raya XVII A		
Personel Penghubung	:	May Indasari Manik	Telp/Hp/ Fax/ Email	: 082251350478
Jenis Sampel	:	Air Limbah	Kode Sampel	: D2
Nomor FPPS	:	035/FPPS/LKK-PKY/II/2022	Nomor Laboratorium	: 064/KA/II/2022
Pengambil Sampel	:	Pelanggan	Pengambilan Sampel	: 23 Februari 2022
Penerimaan Sampel	:	23 Februari 2022	Selesai Pengujian	: 16 Maret 2022

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	326	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	665	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	802	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan:

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
- Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Laboratorium terakreditasi KALK, Nomor 192 S KALK-P II 2019.

Palangka Raya, 16 Maret 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,

Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI

Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111

E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	058/LHU/LKK-PKY/III/2022		
Nama Pelanggan	:	MAY INDASARI MANIK		
Alamat	:	Jl. Bukit Raya XVII A		
Personel Penghubung	:	May Indasari Manik	Telp/Hp/ Fax/ Email	: 082251350478
Jenis Sampel	:	Air Limbah	Kode Sampel	: D3
Nomor FPPS	:	035/FPPS/LKK-PKY/II/2022	Nomor Laboratorium	: 065/KA/II/2022
Pengambil Sampel	:	Pelanggan	Pengambilan Sampel	: 23 Februari 2022
Penerimaan Sampel	:	23 Februari 2022	Selesai Pengujian	: 16 Maret 2022

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	326	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	667	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	802	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
4. Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
5. Laboratorium terakreditasi KALK, Nomor 192 S KALK-P II 2019.

Palangka Raya, 16 Maret 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,



Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI

Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111

E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	: 058/LHU/LKK-PKY/III/2022	Telp/Hp/ Fax/ Email	: 082251350478
Nama Pelanggan	: MAY INDASARI MANIK	Kode Sampel	: A1 (100% Limbah Cair Tahu)
Alamat	: Jl. Bukit Raya XVII A	Nomor Laboratorium	: 202/KA/V/2022
Personel Penghubung	: May Indasari Manik	Pengambilan Sampel	: 09 Mei 2022
Jenis Sampel	: Air Limbah	Selesai Pengujian	: 24 Mei 2022
Nomor FPPS	: 096/FPPS/LKK-PKY/V/2022		
Pengambil Sampel	: Pelanggan		
Penerimaan Sampel	: 09 Mei 2022		

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	182	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	155	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	455	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan:

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
4. Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
5. Laboratorium terakreditasi KALK, Nomor 192 S KALK-P II 2019.

Palangka Raya, 24 Mei 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,

Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001





PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI

Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111

E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	058/LHU/LKK-PKY/III/2022		
Nama Pelanggan	:	MAY INDASARI MANIK		
Alamat	:	Jl. Bukit Raya XVII A		
Personel Penghubung	:	May Indasari Manik	Telp/Hp/ Fax/ Email	: 082251350478
Jenis Sampel	:	Air Limbah	Kode Sampel	: A2 (100% Limbah Cair Tahu)
Nomor FPPS	:	096/FPPS/LKK-PKY/V/2022	Nomor Laboratorium	: 202/KA/V/2022
Pengambil Sampel	:	Pelanggan	Pengambilan Sampel	: 09 Mei 2022
Penerimaan Sampel	:	09 Mei 2022	Selesai Pengujian	: 24 Mei 2022

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	182	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	156	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	452	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
- Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Laboratorium terakreditasi KALK, Nomor 192/S KALK-P II 2019.

Palangka Raya, 24 Mei 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,



Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI

Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111

E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	: 058/LHU/LKK-PKY/III/2022	Telp/Hp/ Fax/ Email	: 082251350478
Nama Pelanggan	: MAY INDASARI MANIK	Kode Sampel	: A3 (100% Limbah Cair Tahu)
Alamat	: Jl. Bukit Raya XVII A	Nomor Laboratorium	: 202/KA/V/2022
Personel Penghubung	: May Indasari Manik	Pengambilan Sampel	: 09 Mei 2022
Jenis Sampel	: Air Limbah	Selesai Pengujian	: 24 Mei 2022
Nomor FPPS	: 096/FPPS/LKK-PKY/V/2022		
Pengambil Sampel	: Pelanggan		
Penerimaan Sampel	: 09 Mei 2022		

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	180	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	153	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	455	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
4. Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
5. Laboratorium terakreditasi KALK, Nomor 192 S KALK-P II 2019.

Palangka Raya, 24 Mei 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,



Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.Kl.
NIP. 198411072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI

Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111

E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	: 058/LHU/LKK-PKY/III/2022	Telp/Hp/ Fax/ Email	: 082251350478
Nama Pelanggan	: MAY INDASARI MANIK	Kode Sampel	: B1 (75% Limbah Cair Tahu)
Alamat	: Jl. Bukit Raya XVII A	Nomor Laboratorium	: 202/KA/V/2022
Personel Penghubung	: May Indasari Manik	Pengambilan Sampel	: 09 Mei 2022
Jenis Sampel	: Air Limbah	Selesai Pengujian	: 24 Mei 2022
Nomor FPPS	: 096/FPPS/LKK-PKY/V/2022		
Pengambil Sampel	: Pelanggan		
Penerimaan Sampel	: 09 Mei 2022		

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	155	SNI 6989.3.2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	147	SNI 6989.79.2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	347	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan:

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
- Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Laboratorium terakreditasi KALK, Nomor 192 S KALK-P II 2019.

Palangka Raya, 24 Mei 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,



Eko Haliz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI
Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111
E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	: 058/LHU/LKK-PKY/III/2022	Telp/Hp/ Fax/ Email	: 082251350478
Nama Pelanggan	: MAY INDASARI MANIK	Kode Sampel	: B2 (75% Limbah Cair Tahu)
Alamat	: Jl. Bukit Raya XVII A	Nomor Laboratorium	: 202/KA/V/2022
Personel Penghubung	: May Indasari Manik	Pengambilan Sampel	: 09 Mei 2022
Jenis Sampel	: Air Limbah	Selesai Pengujian	: 24 Mei 2022
Nomor FPPS	: 096/FPPS/LKK-PKY/V/2022		
Pengambil Sampel	: Pelanggan		
Penerimaan Sampel	: 09 Mei 2022		

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	156	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	144	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	346	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
4. Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan L.H.U.
5. Laboratorium terakreditasi KALK. Nomor 192 S.KALK-P.11.2019.

Palangka Raya, 24 Mei 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,



Eko Haliz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI

Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111

E-mail: bkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 058/LHU/LKK-PKY/III/2022
Nama Pelanggan : MAY INDASARI MANIK
Alamat : Jl. Bukit Raya XVII A
Personel Penghubung : May Indasari Manik
Jenis Sampel : Air Limbah
Nomor FPPS : 096/FPPS/LKK-PKY/V/2022
Pengambil Sampel : Pelanggan
Penerimaan Sampel : 09 Mei 2022
Telp/Hp/ Fax/ Email : 082251350478
Kode Sampel : B3 (75% Limbah Cair Tahu)
Nomor Laboratorium : 202/KA/V/2022
Pengambilan Sampel : 09 Mei 2022
Selesai Pengujian : 24 Mei 2022

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	150	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	146	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	348	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
- Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Laboratorium terakreditasi KALK. Nomor 192 S KALK-P II 2019.

Palangka Raya, 24 Mei 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,



Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI
Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111
E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 058/LHU/LKK-PKY/III/2022
Nama Pelanggan : MAY INDASARI MANIK
Alamat : Jl. Bukit Raya XVII A
Personel Penghubung : May Indasari Manik
Jenis Sampel : Air Limbah
Nomor FPPS : 096/FPPS/LKK-PKY/V/2022
Pengambil Sampel : Pelanggan
Penerimaan Sampel : 09 Mei 2022
Telp/Hp/ Fax/ Email : 082251350478
Kode Sampel : C1 (50% Limbah Cair Tahu)
Nomor Laboratorium : 202/KA/V/2022
Pengambilan Sampel : 09 Mei 2022
Selesai Pengujian : 24 Mei 2022

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	147	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	130	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	220	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan:

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
- Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan L.H.U.
- Laboratorium terakreditasi KALK, Nomor 192 S KALK-P II 2019.

Palangka Raya, 24 Mei 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,


Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI

Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111

E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	:	058/LHU/LKK-PKY/III/2022	Telp/Hp/ Fax/ Email	:	082251350478
Nama Pelanggan	:	MAY INDASARI MANIK	Kode Sampel	:	C2 (50% Limbah Cair Tahu)
Alamat	:	Jl. Bukit Raya XVII A	Nomor Laboratorium	:	202/KA/V/2022
Personel Penghubung	:	May Indasari Manik	Pengambilan Sampel	:	09 Mei 2022
Jenis Sampel	:	Air Limbah	Selesai Pengujian	:	24 Mei 2022
Nomor FPPS	:	096/FPPS/LKK-PKY/V/2022			
Pengambil Sampel	:	Pelanggan			
Penerimaan Sampel	:	09 Mei 2022			

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	145	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	128	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	221	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan:

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
- Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHT.
- Laboratorium terakreditasi KALK, Nomor 192/S KALK-P II 2019.

Palangka Raya, 24 Mei 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,



Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI

Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111
E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU	: 058/LHU/LKK-PKY/III/2022	Telp/Hp/ Fax/ Email	: 082251350478
Nama Pelanggan	: MAY INDASARI MANIK	Kode Sampel	: C3 (50% Limbah Cair Tahu)
Alamat	: Jl. Bukit Raya XVII A	Nomor Laboratorium	: 202/KA/V/2022
Personel Penghubung	: May Indasari Manik	Pengambilan Sampel	: 09 Mei 2022
Jenis Sampel	: Air Limbah	Selesai Pengujian	: 24 Mei 2022
Nomor FPPS	: 096/FPPS/LKK-PKY/V/2022		
Pengambil Sampel	: Pelanggan		
Penerimaan Sampel	: 09 Mei 2022		

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	147	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	131	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	221	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan:

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
- Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Laboratorium terakreditasi KALK, Nomor 192 S KALK-P-II 2019.

Palangka Raya, 24 Mei 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,



Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI
Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111
E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 058/LHU/LKK-PKY/III/2022
Nama Pelanggan : MAY INDASARI MANIK
Alamat : Jl. Bukit Raya XVII A
Personel Penghubung : May Indasari Manik
Jenis Sampel : Air Limbah
Nomor FPPS : 096/FPPS/LKK-PKY/V/2022
Pengambil Sampel : Pelanggan
Penerimaan Sampel : 09 Mei 2022
Telp/Hp/ Fax/ Email : 082251350478
Kode Sampel : D1 (25% Limbah Cair Tahu)
Nomor Laboratorium : 202/KA/V/2022
Pengambilan Sampel : 09 Mei 2022
Selesai Pengujian : 24 Mei 2022

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	90	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	101	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	90.1	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
- Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Laboratorium terakreditasi KALK. Nomor 192 S KALK-P II 2019.

Palangka Raya, 24 Mei 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,



Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI
Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111
E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 058/LHU/LKK-PKY/III/2022
Nama Pelanggan : MAY INDASARI MANIK
Alamat : Jl. Bukit Raya XVII A
Personel Penghubung : May Indasari Manik
Jenis Sampel : Air Limbah
Nomor FPPS : 096/FPPS/LKK-PKY/V/2022
Pengambil Sampel : Pelanggan
Penerimaan Sampel : 09 Mei 2022
Telp/Hp/ Fax/ Email : 082251350478
Kode Sampel : D3 (25% Limbah Cair Tahu)
Nomor Laboratorium : 202/KA/V/2022
Pengambilan Sampel : 09 Mei 2022
Selesai Pengujian : 24 Mei 2022

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	89	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	100	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	90.1	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
- Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Laboratorium terakreditasi KALK, Nomor 192 S KALK-P II 2019.

Palangka Raya, 24 Mei 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,


Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198414072008031001



PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN KALIBRASI

Jln. Let. Jend. Suprpto No. 1 Telp./Fax (0536)3221106, Palangka Raya 73111

E-mail: blkkalteng@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 058/LHU/LKK-PKY/III/2022
Nama Pelanggan : MAY INDASARI MANIK
Alamat : Jl. Bukit Raya XVII A
Personel Penghubung : May Indasari Manik
Jenis Sampel : Air Limbah
Nomor FPPS : 096/FPPS/LKK-PKY/V/2022
Pengambil Sampel : Pelanggan
Penerimaan Sampel : 09 Mei 2022
Telp/Hp/ Fax/ Email : 082251350478
Kode Sampel : D2 (25% Limbah Cair Tahu)
Nomor Laboratorium : 202/KA/V/2022
Pengambilan Sampel : 09 Mei 2022
Selesai Pengujian : 24 Mei 2022

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Metode Pengujian
1.	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	91	SNI 6989.3:2019
2.	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	98.8	SNI 6989.79:2009
3.	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	90.2	APHA 23rd Edition, 5220 C, 2017

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 12 (dua belas) halaman.
- Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Provinsi Kalimantan Tengah.
- Laboratorium melayani pengaduan *complaint* maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Laboratorium terakreditasi KALK. Nomor 192 S KALK-P II 2019.

Palangka Raya, 24 Mei 2022
Penanggung Jawab Teknis Kimia Lingkungan
Kesehatan Masyarakat,



Eko Hafiz Rianto, S.Si., M.KL
NIP. 198411072008031001