

Hasil Uji Pendahuluan Pemeriksaan Laboratorium Kadar Kekeruhan



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



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

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

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/ 1 / 2023

Dibuat untuk/ *Certified For*

Telp / Phone

Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample

Kode Sampel / Sample Code

Parameter / Parameters

Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on

Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on

Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on

Elfito Wahyu Dwi Yunipatma
(Mahasiswa Diploma Tiga Sanitasi)
085804270874

Air Waduk Gonggang Poncol
35/AW/02/2023

Lengkap

08 Februari 2023

08 Februari 2023

08 Februari 2023

No	Perlakuan Sampel (Dosis)	Hasil Replikasi (NTU)	Satuan	Metode Pemeriksaan
1	Pretest	10,3	NTU	Turbidimeter
2	0,1 gr Serbuk Biji Kelor	0,67	NTU	Turbidimeter
3	0,1 Tepung Beras Porang	0,4	NTU	Turbidimeter
4	0,1 gr Serbuk Biji Kelor 0,1 Tepung Beras Porang	0,83	NTU	Turbidimeter
5	0,2 gr Serbuk Biji Kelor 0,1 Tepung Beras Porang	2,28	NTU	Turbidimeter
6	0,1 gr Serbuk Biji Kelor 0,2 Tepung Beras Porang	0,71	NTU	Turbidimeter

Catatan :

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

Magetan, 21 Februari 2023

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

BENY SUYANTO, S.Pd,M.Si
NIP. 19640120.198503.1.003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANA, ST, MT
NIP. 19611126.198403.1.003

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

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



Hasil Pemeriksaan Laboratorium Kadar Kekeruhan



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



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

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

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/ 1 / 2606 / 2023

Dibuat untuk/ *Certified For* : Elfitia Wahyu Dwi Yunipatma
 Telp / *Phone* : 085804270874
 Jenis / Nama Sampel *Type/ Name of sample* : Air Waduk Gonggang Poncol
 Kode Sampel / *Sample Code* : 260/AW/06/2023
 Parameter / *Parameters* : Kekeruhan
 Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on* : 26 Juni 2023
 Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on* : 26 Juni 2023
 Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on* : 26 Juni 2023

No	Parameter	Konsentrasi (gr)	Kontrol		Serbuk Biji Kelor		Serbuk Porang		Satuan	Metode Pemeriksaan
			Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah	Sebelum	Sesudah		
1	Kekeruhan	-	10,87	10,86	-	-	-	-	NTU	Turbidimetri
			10,87	10,85	-	-	-	-	NTU	Turbidimetri
			10,87	10,85	-	-	-	-	NTU	Turbidimetri
			10,87	10,84	-	-	-	-	NTU	Turbidimetri
2		0,05	-	-	10,87	0,58	10,87	0,67	NTU	Turbidimetri
			-	-	10,87	0,55	10,87	0,65	NTU	Turbidimetri
			-	-	10,87	0,59	10,87	0,68	NTU	Turbidimetri
			-	-	10,87	0,57	10,87	0,64	NTU	Turbidimetri
3		0,1	-	-	10,86	0,77	10,87	0,70	NTU	Turbidimetri
			-	-	10,87	0,79	10,86	0,71	NTU	Turbidimetri
			-	-	10,87	0,59	10,87	0,75	NTU	Turbidimetri
			-	-	10,87	0,57	10,87	0,73	NTU	Turbidimetri
4		0,2	-	-	10,85	1,50	10,87	1,65	NTU	Turbidimetri
			-	-	10,87	1,55	10,87	1,63	NTU	Turbidimetri
			-	-	10,87	1,52	10,86	1,61	NTU	Turbidimetri
			-	-	10,87	1,54	10,85	1,62	NTU	Turbidimetri

Catatan :

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

Magetan, 12 Juli 2023

Mengetahui
 a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
 Ketua Program Studi Sanitasi
 Program Diploma Tiga Kampus Magetan
 BENY SUYANTO, S.Pd,M.Si
 NIP. 19640120 198503 1 003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

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

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji

Notes These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium

The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Lampiran 3

Hasil Analisis Uji Anova Dua Arah

Tests of Normality

Konsentras i Koagulan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Kekeruhan 0 gr/l	.250	4	.	.945	4	.683
0,05 gr/l	.202	8	.200 [*]	.914	8	.387
0,1 gr/l	.242	8	.188	.923	8	.457
0,2 gr/l	.240	8	.195	.838	8	.071

a. Lilliefors Significance
Correction

*. This is a lower bound of the true
significance.

Levene's Test of Equality of Error Variances^a

Dependent Variable:Kadar Kekeruhan

F	df1	df2	Sig.
1.143	6	21	.373

Tests the null hypothesis that the error variance of the dependent variable is equal across groups.

a. Design: Intercept + Perlakuan + Konsentrasikoagulan + Perlakuan * Konsentrasikoagulan

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:Kadar Kekeruhan

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.	Partial Eta Squared
Corrected Model	338.053 ^a	6	56.342	2.452E5	.000	1.000
Intercept	1408.850	1	1408.850	6.132E6	.000	1.000
Perlakuan	.011	1	.011	47.168	.000	.692
Konsentrasikoagulan	4.374	2	2.187	9.519E3	.000	.999
Perlakuan * Konsentrasikoagulan	.033	2	.017	72.466	.000	.873
Error	.005	21	.000			
Total	2349.345	28				
Corrected Total	338.058	27				

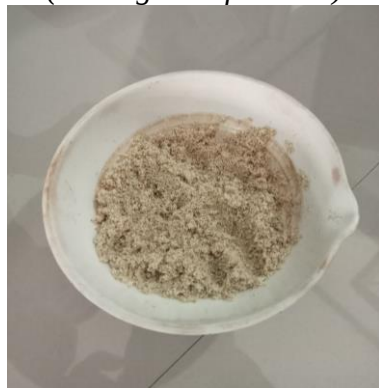
Dokumentasi Penelitian



Gambar 1
Pengayakan serbuk biji kelor
(*Moringa oleifera lam*)



Gambar 2
Pengayakan serbuk porang
(*Amorphophallus muelleri blume*)



Gambar 3
Serbuk biji kelor
(*Moringa oleifera lam*)



Gambar 4
Serbuk porang
(*Amorphophallus muelleri blume*)



Gambar 5
Pengambilan sampel air bersih



Gambar 6
Pengambilan sampel air bersih



Gambar 7
Penimbangan serbuk biji kelor
(*Moringa oleifera lam*)



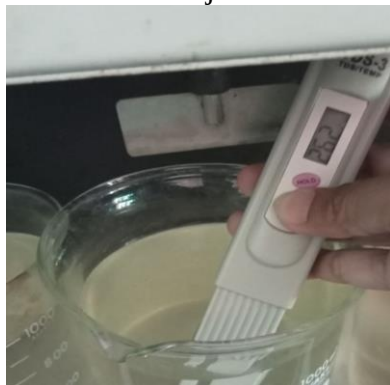
Gambar 8
Penimbangan serbuk porang
(*Amorphophallus muelleri blume*)



Gambar 9
Proses jartest



Gambar 10
Proses jartest



Gambar 11
Pemeriksaan suhu air sebelum
perlakuan



Gambar 12
Pemeriksaan suhu air sesudah
perlakuan



Gambar 13
Hasil pemeriksaan kekeruhan sebelum perlakuan



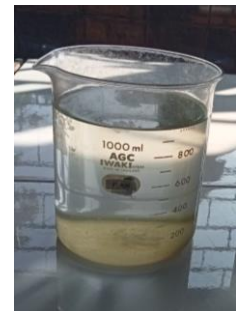
Gambar 14
Hasil pemeriksaan kekeruhan sesudah perlakuan



Gambar 15
Sampel air sebelum perlakuan

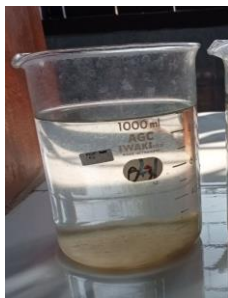


Serbuk Biji Kelor
(*Moringa oleifera* lam)

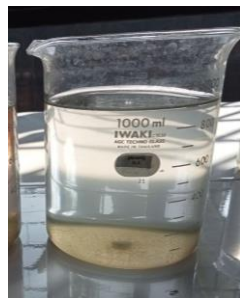


Serbuk Porang
(*Amorphophallus muelleri blume*)

Gambar 16
Sampel air sesudah perlakuan konsentrasi 0,05 gr/l



Serbuk Biji Kelor
(*Moringa oleifera* lam)



Serbuk Porang
(*Amorphophallus muelleri blume*)

Gambar 17
Sampel air sesudah perlakuan konsentrasi 0,1 gr/l



Serbuk Biji Kelor
(*Moringa oleifera* lam)



Serbuk Porang
(*Amorphophallus muelleri blume*)

Gambar 18
Sampel air sesudah perlakuan konsentrasi 0,2 gr/l

Turnitin

KTI ELFITA WAHYU_Turnitin

ORIGINALITY REPORT

24%

SIMILARITY INDEX

23%

INTERNET SOURCES

9%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1**123dok.com**

Internet Source

3%**2****dspace.umkt.ac.id**

Internet Source

1%**3****semnaskesling.poltekkeskupang.ac.id**

Internet Source

1%**4****putrarajawali76.blogspot.com**

Internet Source

1%**5****id.scribd.com**

Internet Source

1%**6****etheses.uin-malang.ac.id**

Internet Source

1%**7****repository.its.ac.id**

Internet Source

1%**8****repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id**

Internet Source

1%**9****www.researchgate.net**

Internet Source

1%