

LAMPIRAN

Lampiran 1

Surat Izin Penelitian di Industri Batik Mukti Rahayu



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



Magetan, 6 April 2023

Nomor : PP 03.04/1/ *624* /2023
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Surat Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth :
Pemilik Usaha Kerajinan Batik " Mukti Rahayu "
Dusun Papringan Rt. 24 / Rw. 04
Kalitengah Sidomukti
Kecamatan Plaosan
Kabupaten Magetan
Jawa Timur

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2022/2023, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir (TA).

Untuk penyusunan TA tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Rofiqutus Zahro Suroya
NIM : P27833220063
Keperluan : Permohonan ijin untuk Penelitian Tugas Akhir Bulan April – Juni 2023 di Industri Batik Mukti Rahayu.

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma III Kampus Magetan



BENY SUYANTO, SPd, MSI
NIP. 19640120 198503 1 003



Lampiran 2
Hasil Uji Pendahuluan Kadar TSS



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 Tlp (0351) 895315 Tlp 081387054497

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

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/11/2629/2022

Dibuat untuk/ Certified For : Rofiqotus Zahro Suroya
(Mahasiswa Diploma Tiga Sanitasi)
Alamat / Address : Jl. Mayjend Sukowati No. 12
Telp / Phone : 088229848507
Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample : Air Limbah
Kode Sampel / Sample Code : 03/AL/10/2022
Parameter / Parameters : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 03 Oktober 2022
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 03 Oktober 2022
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 03 Oktober 2022
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
Limbah Tekstil Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	Warna	TCU	>90	-	Kolorimetri
2.	TSS*	mg/l	158	50	SNI 6989.3.2019

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

Magetan, 14 Oktober 2022

Mengetahui
Kepala Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan
DIREKTORAT JENDERAL
TENAGA KESEHATAN
REPUBLIC INDONESIA
BENY SUYANTO, S.Pd,M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 196111261984031003

- Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes These test result are only valid for the tested samples
2. Sertifikat 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 pemeriksaan kadar TSS Sebelum dan Sesudah Perlakuan



**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 - 60262
Telp. (031) 5027058 Fax (031) 5028141
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

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

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

Dibuat untuk/ Certified For : Rofiqotus Zahro Suroya
Alamat / Address : Jl. Mayjend Sukowati No. 12 Magetan
Telp / Phone : 088229848507
Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample : Air Limbah
Kode Sampel / Sample Code : 12/AL/06/2023
Parameter / Parameters : TSS
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 05 Juni 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 05 Juni 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 05 Juni 2023

Keterangan: Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Limbah Cair Industri Tekstil Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan P. 16/MENLHK/SETJEN/KUM 14/2019

Parameter	Perakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan				Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
			Pretest	Dosis 2 gr	Dosis 4 gr	Dosis 6 gr		
TSS*	-	mg/l	294	-	-	-	50	SNI 6989 3 2019
	1	mg/l	-	280	223	126	50	SNI 6989 3 2019
	2	mg/l	-	275	214	119	50	SNI 6989 3 2019
	3	mg/l	-	272	203	107	50	SNI 6989 3 2019
	4	mg/l	-	267	198	101	50	SNI 6989 3 2019
	5	mg/l	-	260	187	97	50	SNI 6989 3 2019
	6	mg/l	-	253	171	86	50	SNI 6989 3 2019
	7	mg/l	-	242	162	75	50	SNI 6989 3 2019
	8	mg/l	-	231	153	62	50	SNI 6989 3 2019

Catatan :

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

Mengetahui
Kepala Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan
BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
NIP. 198503 1 003

Magetan, 16 Juni 2023
Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop
HERY KOESMAN TORO, ST, MT
NIP. 19611126 196403 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 dan Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory





Gambar 1
Pengambilan Sampel Air Limbah



Gambar 2
Air limbah batik dalam gelas beker 1 L



Gambar 3
Pemberian koagulan alami serbuk biji asam jawa ke dalam gelas beker berisi air limbah batik



Gambar 4
Proses koagulasi-flokulasi



Gambar 5
Pengukuran suhu air limbah batik



Gambar 6
Pengukuran pH air limbah batik



Gambar 9
Menimbang kertas saring



Gambar 10
Endapan yang terbentuk pada variasi dosis
2 gram



Gambar 11
Endapan yang terbentuk pada
variasi dosis 4 gram



Gambar 12
Endapan yang terbentuk pada variasi dosis
6 gram



Gambar 13
Proses Penyaringan TSS



Gambar 14
Perbedaan air limbah batik sebelum dan
sesudah perlakuan



Gambar 15
Menimbang kertas saring



Gambar 16
Foto bersama karyawan di Industri Batik Mukti Rahayu