



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
 Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
 Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03

Nama	: MOCHAMAD INDRA RAMADHAN		
No Registrasi	: 193800037		
Program Studi	: TEKNIK LINGKUNGAN		
Pembimbing	: AULIA NUR FEBRIANTI ST, MSc.		
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 200.../200....		
Judul Skripsi	PENENTUAN DOSIS OPTIMUM KOMBINASI BIOKAWULAN KULIT BUIH ASAM JAWA DAN KULIT JERUK MANIS DALAM MENYUNYIKAN KAPOR KEKERPUHAN, COD, dan BOD PADA AIR LIMBAH DOMESTIK		
KEGIATAN KONSULTSI / BIMBINGAN			
No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan/paraf
1	03 Mei 2023	Metode Analisa	Ae
2	04 Mei 2023	Hasil Analisa Penelitian (Kekerpuhan)	Ae
3	08 Mei 2023	Penulisan Penyajian Data	Ae
4	22 Mei 2023	Metode Analisa Penelitian	Ae
5	04 Juni 2023	Hasil Analisa Penelitian (COD dan BOD)	Ae
6	06 Juni 2023	Pengolahan Data dan Pembahasan	Ae
7	10 Juni 2023	Pembuatan Grafik Kesimpulan dan Saran	Ae
8	13 Juni 2023	Penulisan Abstrak	Ae
Dinyatakan selesai :15...Juni..... 20.23.			



Surabaya, 15 Juni 2023

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Pembimbing,

Mahasiswa,



Aulia Nur Febrianti

Aulia Nur Febrianti

Mochamad Indra Ramadhan

Mochamad Indra Ramadhan



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : MOCHAMAD INDEA RAMADHAN

NIM : 193800037

Fakultas / Progdi : TEKNIK / TEKNIK LINGKUNGAN

Judul Skripsi : PENENTUAN DOSIS OPTIMUM KOMBINASI
BIOKAGULAN KULIT BIJI ASAM JAWA

Ujian Tanggal : 23 JUNI 2023
DAN KULIT JERUK MANIS DALAM MENURUNKAN LIADAR KEMERHAN;
COD, DAN BOD PADA AIR LIMBAH DOMESTIK

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	26 Juni 2023	Rumusan Masalah dan Tujuan	rec	
II	26 Juni 2023	Konsep Biokagulan	rec	
III	03 Juli 2023	Diagram Alir Penelitian	rec	
IV	03 Juli 2023	Grafik dan Pembahasan	AK	
V				

Disetujui Dosen Penguji
Pada Tanggal, 10 Juli 2023



Penguji I,


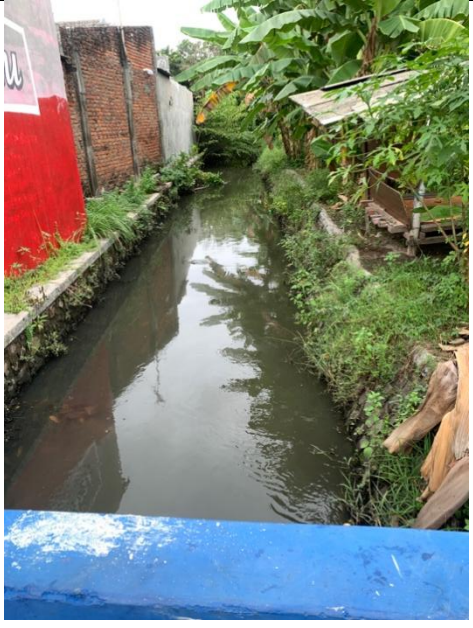
Joker Saifuddin


Penguji II,

- Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi.
 - Pengetikan, penjilidan, penandatanganan Skripsi dan mengumpulkan Skripsi paling lambat 2 minggu dari revisi.
- Apabila sampai batas waktu tersebut (point 1,a dan b) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka **Ujian dinyatakan Gugur**.
- Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.
 - Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.


Lampiran 1. Dokumentasi Lokasi Pengambilan Sample Uji

Titik	Lokasi
Titik 1	
Titik 2	

Titik	Lokasi
3	
4	


Titik	Lokasi
5	

Lampiran 2. Hasil Uji Laboratorium Sampel Air Limbah Domestik



PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Untung Suropati No. 31, Telp (031) 8940947 Sidoarjo

224/ FM/LAB/BLH-SDA



Komite Akreditasi Nasional
LAPORAN HASIL PENGUJIAN

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
No. 660/ 76 /438.5.11.2/2023

I. UMUM

a. Kode Contoh Uji : 02052376
 b. Nama Industri/Usaha :
 c. Alamat Industri/Usaha :
 d. Jenis Kegiatan/Usaha :
 e. Jenis Contoh Uji : Air Limbah Domestik


II. DATA CONTOH UJI

a. Nama Pengirim : Indra (Unipa Surabaya)
 b. Alamat Pengirim : Jl. Dukuh Menanggal No. 12 Surabaya
 c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Indra
 d. Diambil Tanggal/Jam : 4 Mei 2023 / 06.00 WIB
 e. Diterima Tanggal/Jam : 4 Mei 2023 / 07.45 WIB
 f. Lokasi/Titik Pengambilan : Perum PSG. X
 g. Acuan Metode Sampling : -
 h. Debit Air : -
 i. Tanggal Analisis : 4 Mei 2023 s/d 11 Mei 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73:2009	1642	100	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.73:2009	1099	30	

Catatan
 #) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.68/menlhk/setsel/Kumh/18/2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.



Sidoarjo, 15 Mei 2023
 Koordinator Teknis
 UPTD Laboratorium Lingkungan
CITRA WURTIH, ST
 Kepala
 NIP. 19810525 201001 2 019

Perhatian. Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium Laboratorium tidak bertanggung jawab atas pengambilan contoh uji Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan

Hasil Pengujian Karakteristik Awal Air Limbah Domestik



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
No. 660/ 134 /438.5.11.2/2023

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 020523134
- b. Nama Industri/Usaha :
- c. Alamat Industri/Usaha :
- d. Jenis Kegiatan/Usaha :
- e. Jenis Contoh Uji : Air Limbah Domestik

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Indra (Unipa Surabaya)
- b. Alamat Pengirim : Jl. Dukuh Menanggal No. 12 Surabaya
- c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Indra
- d. Diambil Tanggal/Jam : 23 Mei 2023 / 16.00 WIB
- e. Diterima Tanggal/Jam : 24 Mei 2023 / 08.55 WIB
- f. Lokasi/Titik Pengambilan : Perum PSG D1 (1)
- g. Acuan Metode Sampling : -
- h. Debit Air : -
- i. Tanggal Analisis : 24 Mei 2023 s.d. 30 Mei 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73:2009	647	100	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.73:2009	367	30	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.68/merlhk/setsel/Kumh/1/8/2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik. Wadah contoh uji menggunakan botol mineral plastik

Sidoarjo, 31 Mei 2023
Koordinator Teknis
UPTD Laboratorium Lingkungan

CITRA WURIH, ST
Penata
NIP. 19810525 201001 2 019

Perhatian. Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium Laboratorium tidak bertanggung jawab atas pengambilan contoh uji Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan

Hasil Pengujian Air Limbah Domestik dengan Pemerian Dosis D1 Setelah Proses Koagulasi, Flokulasi, dan Filtrasi



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
No. 660/ 135 /438.5.11.2/2023

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 020523135
b. Nama Industri/Usaha :
c. Alamat Industri/Usaha :
d. Jenis Kegiatan/Usaha :
e. Jenis Contoh Uji : Air Limbah Domestik

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Indra (Unipa Surabaya)
b. Alamat Pengirim : Jl. Dukuh Menanggal No. 12 Surabaya
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Indra
d. Diambil Tanggal/Jam : 23 Mei 2023 / 16.00 WIB
e. Diterima Tanggal/Jam : 24 Mei 2023 / 08.55 WIB
f. Lokasi/Titik Pengambilan : Perum PSG D1(2)
g. Acuan Metode Sampling : -
h. Debit Air : -
i. Tanggal Analisis : 24 Mei 2023 s.d. 30 Mei 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73:2009	385	100	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.73:2009	306	30	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.68/merlh/setsjen/Kum.1/8/2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik. Wadah contoh uji menggunakan botol mineral plastik

Sidoarjo, 31 Mei 2023
Koordinator Teknis
UPTD Laboratorium Lingkungan

CITRA WURCHI ST
Penata
NIP. 19810525 201001 2 019

Perhatian: Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas
LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium
Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji
Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan

Hasil Pengujian Air Limbah Domestik dengan Pemerian Dosis D1 (ulangan ke-2) Setelah Proses Koagulasi, Flokulasi, dan Filtrasi



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
No. 660/ 136 /438.5.11.2/2023

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 020523136
b. Nama Industri/Usaha :
c. Alamat Industri/Usaha :
d. Jenis Kegiatan/Usaha :
e. Jenis Contoh Uji : Air Limbah Domestik

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Indra (Unipa Surabaya)
b. Alamat Pengirim : Jl. Dukuh Menanggal No. 12 Surabaya
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Indra
d. Diambil Tanggal/Jam : 23 Mei 2023 / 16.00 WIB
e. Diterima Tanggal/Jam : 24 Mei 2023 / 08.55 WIB
f. Lokasi/Titik Pengambilan : Perum PSG D2(1)
g. Acuan Metode Sampling : -
h. Debit Air : -
i. Tanggal Analisis : 24 Mei 2023 s/d 30 Mei 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73:2009	647	100	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.72:2009	384	30	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.68/menlhk/setjen/Kum.1/8/2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik. Wadah contoh uji menggunakan botol mineral plastik

Sidoarjo, 31 Mei 2023
Koordinator Teknis
UPTD Laboratorium Lingkungan

CITRA W. R. H. ST
Penata
NIP. 19810525 201001 2 019

Perhatian: Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas LHP ini tidak boleh digunakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan

Hasil Pengujian Air Limbah Domestik dengan Pemerian Dosis D2 Setelah Proses Koagulasi, Flokulasi, dan Filtrasi



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
No. 660/ 137/438.5.11.2/2023

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 020523137
b. Nama Industri/Usaha :
c. Alamat Industri/Usaha :
d. Jenis Kegiatan/Usaha :
e. Jenis Contoh Uji : Air Limbah Domestik

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Indra (Unipa Surabaya)
b. Alamat Pengirim : Jl. Dukuh Menanggal No. 12 Surabaya
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Indra
d. Diambil Tanggal/Jam : 23 Mei 2023 / 16.00 WIB
e. Diterima Tanggal/Jam : 24 Mei 2023 / 08.55 WIB
f. Lokasi/Titik Pengambilan : Perum PSG D2 (2)
g. Acuan Metode Sampling : -
h. Debit Air : -
i. Tanggal Analisis : 24 Mei 2023 s.d. 30 Mei 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73:2009	785	100	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.73:2009	216	30	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.68/mentlhk/setjen/Kumh.1/8/2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik. Wadah contoh uji menggunakan botol mineral plastik



Perhatian: Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas LHP ini tidak boleh digunakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan

Hasil Pengujian Air Limbah Domestik dengan Pemerian Dosis D1 (ulangan ke-2) Setelah Proses Koagulasi, Flokulasi, dan Filtrasi



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
No. 660/ 138/438.5.11.2/2023

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 020523138
b. Nama Industri/Usaha :
c. Alamat Industri/Usaha :
d. Jenis Kegiatan/Usaha :
e. Jenis Contoh Uji : Air Limbah Domestik

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Indra (Unipa Surabaya)
b. Alamat Pengirim : Jl. Dukuh Menanggal No. 12 Surabaya
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Indra
d. Diambil Tanggal/Jam : 23 Mei 2023 / 16.00 WIB
e. Diterima Tanggal/Jam : 24 Mei 2023 / 08.55 WIB
f. Lokasi/Titik Pengambilan : Perum PSG D3 (1)
g. Acuan Metode Sampling : -
h. Debit Air : -
i. Tanggal Analisis : 24 Mei 2023 s/d 30 Mei 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73:2009	472	100	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.73:2009	373	30	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.68/menlhk/setsjen/Kumh/18/2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.
Wadah contoh uji menggunakan botol mineral plastik

Sidoarjo, 31 Mei 2023
Koordinator Teknis
UPTD Laboratorium Lingkungan

CITRA WURI H. ST
Penata
NIP. 19810525 201001 2 019

Perhatian: Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas
LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium
Laboratorium tidak bertanggung jawab atas pengambilan contoh uji
Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan

Hasil Pengujian Air Limbah Domestik dengan Pemerian Dosis D3 Setelah Proses Koagulasi, Flokulasi, dan Filtrasi



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
No. 660/ 139 /438.5.11.2/2023

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 020523139
b. Nama Industri/Usaha :
c. Alamat Industri/Usaha :
d. Jenis Kegiatan/Usaha :
e. Jenis Contoh Uji : Air Limbah Domestik

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Indra (Unipa Surabaya)
b. Alamat Pengirim : Jl. Dukuh Menanggal No. 12 Surabaya
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Indra
d. Diambil Tanggal/Jam : 23 Mei 2023 / 16.00 WIB
e. Diterima Tanggal/Jam : 24 Mei 2023 / 08.55 WIB
f. Lokasi/Titik Pengambilan : Perum PSG D3 (2)
g. Acuan Metode Sampling : -
h. Debit Air : -
i. Tanggal Analisis : 24 Mei 2023 s.d. 30 Mei 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73:2009	677	100	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.73:2009	332	30	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.68/menlhk/setjen/Kumh/11/8/2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik. Wadah contoh uji menggunakan botol mineral plastik

Sidoarjo, 31 Mei 2023
Koordinator Teknis
UPTD Laboratorium Lingkungan

CITRA WURI HASTUTI
Penata
NIP.19810525 201001 2 019

Perhatian: Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji di atas. LHP ini tidak boleh digunakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium. Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji. Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan.

Hasil Pengujian Air Limbah Domestik dengan Pemerian Dosis D3 (ulangan ke-2) Setelah Proses Koagulasi, Flokulasi, dan Filtrasi



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
No. 660/ 140 /438.5.11.2/2023

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 020523140
b. Nama Industri/Usaha :
c. Alamat Industri/Usaha :
d. Jenis Kegiatan/Usaha :
e. Jenis Contoh Uji : Air Limbah Domestik

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Indra (Unipa Surabaya)
b. Alamat Pengirim : Jl. Dukuh Menanggal No. 12 Surabaya
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Indra
d. Diambil Tanggal/Jam : 23 Mei 2023 / 16.00 WIB
e. Diterima Tanggal/Jam : 24 Mei 2023 / 08.55 WIB
f. Lokasi/Titik Pengambilan : Perum PSG D4 (1)
g. Acuan Metode Sampling : -
h. Debit Air : -
i. Tanggal Analisis : 24 Mei 2023 s.d. 30 Mei 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73:2009	777	100	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.73:2009	333	30	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.68/menlhk/setsjen/Kumh.1/8/2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik. Wadah contoh uji menggunakan botol mineral plastik



Perhatian. Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas
LHP ini tidak boleh digunakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium
Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji
Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan

Hasil Pengujian Air Limbah Domestik dengan Pemerian Dosis D4 Setelah Proses Koagulasi, Flokulasi, dan Filtrasi



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
No. 660/ 141 /438.5.11.2/2023

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 020523141
- b. Nama Industri/Usaha :
- c. Alamat Industri/Usaha :
- d. Jenis Kegiatan/Usaha :
- e. Jenis Contoh Uji : Air Limbah Domestik

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Indra (Unipa Surabaya)
- b. Alamat Pengirim : Jl. Dukuh Menanggal No. 12 Surabaya
- c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Indra
- d. Diambil Tanggal/Jam : 23 Mei 2023 / 16.00 WIB
- e. Diterima Tanggal/Jam : 24 Mei 2023 / 08.55 WIB
- f. Lokasi/Titik Pengambilan : Perum PSG D4 (2)
- g. Acuan Metode Sampling : -
- h. Debit Air : -
- i. Tanggal Analisis : 24 Mei 2023 s/d 30 Mei 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73:2009	862	100	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.73:2009	424	30	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.68/menlhk/setsel/Kum.1/8/2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik. Wadah contoh uji menggunakan botol mineral plastik

Sidoarjo, 24 Mei 2023
Kordinator Teknis
UPTD Laboratorium Lingkungan

CITRA WULANDARI
Penata
NIP. 19810525 201001 2 019

Perhatian: Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas. LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium. Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji. Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan.

Hasil Pengujian Air Limbah Domestik dengan Pemerian Dosis D4 (ulangan ke-2) Setelah Proses Koagulasi, Flokulasi, dan Filtrasi



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
No. 660/ 142 /438.5.11.2/2023

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 020523142
- b. Nama Industri/Usaha :
- c. Alamat Industri/Usaha :
- d. Jenis Kegiatan/Usaha :
- e. Jenis Contoh Uji : Air Limbah Domestik

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Indra (Unipa Surabaya)
- b. Alamat Pengirim : Jl. Dukuh Menanggal No. 12 Surabaya
- c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Indra
- d. Diambil Tanggal/Jam : 23 Mei 2023 / 16.00 WIB
- e. Diterima Tanggal/Jam : 24 Mei 2023 / 08.55 WIB
- f. Lokasi/Titik Pengambilan : Perum PSG D5 (1)
- g. Acuan Metode Sampling : -
- h. Debit Air : -
- i. Tanggal Analisis : 24 Mei 2023 s/d 30 Mei 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73:2009	877	100	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.73:2009	531	30	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.68/menlhk/setjen/Kupr.1/8/2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik. Wadah contoh uji menggunakan botol mineral plastik



NIP. 19810525 201001 2 019

Perhatian: Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan

Hasil Pengujian Air Limbah Domestik dengan Pemerian Dosis D5 Setelah Proses Koagulasi, Flokulasi, dan Filtrasi



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
No. 660/ 143 /438.5.11.2/2023

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 020523143
b. Nama Industri/Usaha :
c. Alamat Industri/Usaha :
d. Jenis Kegiatan/Usaha :
e. Jenis Contoh Uji : Air Limbah Domestik

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Indra (Unipa Surabaya)
b. Alamat Pengirim : Jl. Dukuh Menanggal No. 12 Surabaya
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Indra
d. Diambil Tanggal/Jam : 23 Mei 2023 / 16.00 WIB
e. Diterima Tanggal/Jam : 24 Mei 2023 / 08.55 WIB
f. Lokasi/Titik Pengambilan : Perum PSG D5 (2)
g. Acuan Metode Sampling : -
h. Debit Air : -
i. Tanggal Analisis : 24 Mei 2023 s/d 30 Mei 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73:2009	847	100	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.73:2009	589	30	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.68/menlhk/setjen/Kumh.1/8/2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.
Wadah contoh uji menggunakan botol mineral plastik

Sidoarjo, 30 Mei 2023
Koordinator Teknis
UPTD Laboratorium Lingkungan
CITRA WURTH ST
Penata
NIP. 19810525 201001 2 019

Perhatian. Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas
LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium
Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji
Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan

Hasil Pengujian Air Limbah Domestik dengan Pemerian Dosis D5 (ulangan ke-2) Setelah
Proses Koagulasi, Flokulasi, dan Filtrasi

Lampiran 3. Perlakuan Jar Test dan Filtrasi



Proses Pengeringan Biji Asam Jawa



Proses Pengeringan Kulit Jeruk Manis



Pengaturan Suhu dan Waktu Pengeringan pada Oven



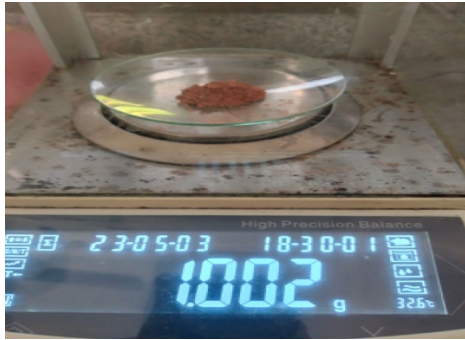
Proses Penumbukan Kulit Biji Asam Jawa menggunakan Alu dan Mortar



Proses Penumbukan Kulit Jeruk Manis menggunakan Alu dan Mortar



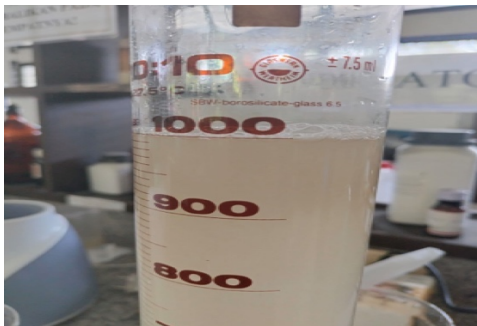
Proses Pengayakan Bubuk Kulit Jeruk Manis menggunakan Ayakan Ukuran 100 Mesh



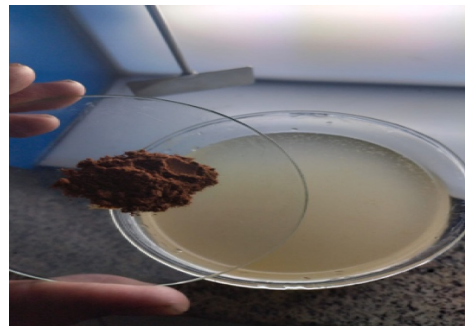
Proses Penimbangan Dosis Biokoagulan
Serbuk Kulit Biji Asam Jawa



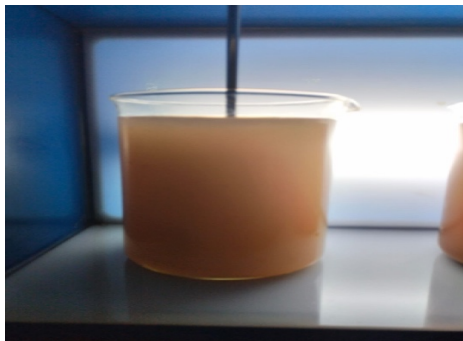
Proses Penimbangan Dosis Biokoagulan
Serbuk Kulit Jeruk Manis



Proses Penyiapan Air Limbah Domestik
yang digunakan untuk *Jar Test*



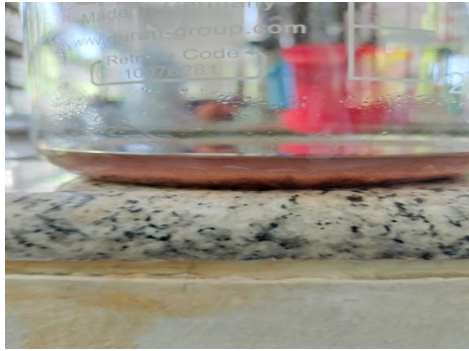
Proses Penambahan Dosis Biokoagulan
ke dalam Air Limbah Domestik



Proses *Jar Test*



Proses Filtrasi dengan Kertas Saring



Flok yang terbentuk



Flok yang terbentuk



Pengujian Kadar Kekeruhan



Pengujian Kadar Kekeruhan
Menggunakan alat Turbiditymeter