



LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Selama penelitian



Gambar 1. Sampel Air Pencucian Beras dalam beaker glass



Gambar 2. Proses Ozonisasi Air Limbah Pencucian Beras



Gambar 3. Proses Penyaringan dengan kertas saring 10x10 cm



Gambar 4. Hasil filtrat sampel limbah dianalisa COD dan pH



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Pengaruh penambahan Peroksida terhadap Kadar COD pada Ozonisasi
Air Limbah Pencucian Beras”

Lampiran 2. Hasil Analisa

Hasil Analisa COD dan pH dengan uji metode Tritasi dan pH meter.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
UPT LABORATORIUM TERPADU
Jalan Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya 60294 Telp. 031-8708286
Email: uptlaborpada@upnmatm.ac.id / <http://www.upnmatm.ac.id>



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor : 382/UN63.13/5F-VIII/2022

Customer
Nama : Muhammad Risky I
Instansi : UPN “Veteran” Jawa Timur
Alamat / Telp : Perum Graha Suryanata
Surabaya / 087759548695

Sampel
Jenis : Limbah Cair
Diterima Tanggal : 17 Juni 2022
Deskripsi : Sampel dalam Kemasan Botol
Tanggal Pengujian : 17 Juni 2022

Hasil Analisa :

No.	Kode Sampel	Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode / Alat
1.	1A	COD	121,33	mg/L	SNI 6999.73 - 2019
		pH	7,40	-	SNI 6999.11 - 2019
2.	3A	COD	1289,10	mg/L	SNI 6999.73 - 2019
		pH	8,19	-	SNI 6999.11 - 2019
3.	4A	COD	1554,50	mg/L	SNI 6999.73 - 2019
		pH	7,68	-	SNI 6999.11 - 2019
4.	5A	COD	1744,08	mg/L	SNI 6999.73 - 2019
		pH	7,77	-	SNI 6999.11 - 2019

Keterangan:

1. Laboratorium tidak melakukan pengambilan sampel
2. Hasil uji hanya berlaku untuk sampel tersebut diatas
3. *) di luar ruang lingkup akreditasi KAN



Dokumen tidak terkendali apabila digandakan

1 dari 1



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Pengaruh penambahan Peroksida terhadap Kadar COD pada Ozonisasi
Air Limbah Pencucian Beras”



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
UPT LABORATORIUM TERPADU
Jalan Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya 60294 Telp. 031-8708286
Email: upl@upn.ac.id / upn@upn.ac.id / <http://www.upn.ac.id>



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor : 383/UN63.13/SF-VIII/2022

Customer
Nama : Muhammad Risky I
Instansi : UPN “Veteran” Jawa Timur
Alamat / Telp : Perum Graha Suryanata
Surabaya / 087759548695

Sampel
Jenis : Limbah Cair
Diterima Tanggal : 21 Juni 2022
Deskripsi : Sampel dalam Kemasan Botol
Tanggal Pengujian : 21 Juni 2022

Hasil Analisa :

No.	Kode Sampel	Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode / Alat
1.	B1	COD	102,37	mg/L	SNI 6989.73 - 2019
		pH	7,42	-	SNI 6989.11 - 2019
2.	B3	COD	947,87	mg/L	SNI 6989.73 - 2019
		pH	7,71	-	SNI 6989.11 - 2019
3.	B5	COD	1706,16	mg/L	SNI 6989.73 - 2019
		pH	8,37	-	SNI 6989.11 - 2019

Keterangan :

1. Laboratorium tidak melakukan pengambilan sampel
2. Hasil uji hanya berlaku untuk sampel tersebut diatas
3. *) di luar ruang lingkup akreditasi KAN



Dokumen tidak terdistribusikan apabila digunakan

1 dari 1



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Pengaruh penambahan Peroksida terhadap Kadar COD pada Ozonisasi Air Limbah Pencucian Beras”



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
UPT LABORATORIUM TERPADU
Jalan Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya 60294 Telp 031-8708286
Email: upt@labterpadu.upnjatim.ac.id Laman: <http://www.upnjatim.ac.id>



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Nomor : 384/UN63.13/SF-VIII/2022

Customer
Nama : Muhammad Risky I
Instansi : UPN “Veteran” Jawa Timur
Alamat / Telp : Perum Graha Suryanata
Surabaya / 087759548695

Sampel
Jenis : Limbah Cair
Diterima Tanggal : 30 Juni 2022
Deskripsi : Sampel dalam Kemasan Botol
Tanggal Pengujian : 30 Juni 2022

Hasil Analisa :

No.	Kode Sampel	Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode / Alat
1.	4A	COD	124,62	mg/L	SNI 6989.73 - 2019
		pH	7,36	-	SNI 6989.11 - 2019
2.	4C	COD	542,71	mg/L	SNI 6989.73 - 2019
		pH	8,04	-	SNI 6989.11 - 2019
3.	4E	COD	1487,44	mg/L	SNI 6989.73 - 2019
		pH	8,12	-	SNI 6989.11 - 2019
4.	5A	COD	301,51	mg/L	SNI 6989.73 - 2019
		pH	6,94	-	SNI 6989.11 - 2019
5.	5C	COD	1125,63	mg/L	SNI 6989.73 - 2019
		pH	7,41	-	SNI 6989.11 - 2019
6.	5E	COD	1728,64	mg/L	SNI 6989.73 - 2019
		pH	6,87	-	SNI 6989.11 - 2019
7.	C1	COD	92,46	mg/L	SNI 6989.73 - 2019
		pH	7,44	-	SNI 6989.11 - 2019
8.	C3	COD	1266,33	mg/L	SNI 6989.73 - 2019
		pH	8,09	-	SNI 6989.11 - 2019
9.	C5	COD	2050,25	mg/L	SNI 6989.73 - 2019
		pH	8,28	-	SNI 6989.11 - 2019

Diterbitkan di Surabaya
Tanggal : 18 Agustus 2022
Teknik Lingkungan



Keterangan:

- Laboratorium tidak melakukan pengambilan sampel
- Hasil uji hanya berlaku untuk sampel tersebut diatas
- *) di luar ruang lingkup akreditasi KAN

Rosriawati, ST., MT.
NIR/PPK : 197504092021212004

Dokumen tidak terkendali apabila digandakan

1 dari 1



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Pengaruh penambahan Peroksida terhadap Kadar COD pada Ozonisasi

Air Limbah Pencucian Beras”
