

Lampiran 1

Surat Izin Penelitian



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

Program Studi : Keperawatan S1 dan D3 - Analisis Kesehatan D3 - Kebidanan D3  
Jln. Sutorejo No. 59 Surabaya 60113, Telp. (031) 3811966 - 3890175 Fax. (031) 3811967

Nomor : 486.68/II.3.AU/F/IK/2019  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth.

**Bapak/Ibu Pimpinan BARISTAND Surabaya**

Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2018/2019, atas nama mahasiswa :

Nama : **MIFTACHUL HIDAYATI**  
NIM : 20160662040  
Judul KTI : **ANALISA TIMBAL (Pb) PADA IKAN DISUNGAI BRANTAS, BAMBE, DRIYOREJO.**

Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama 12 Hari. Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon dengan hormat agar Bapak / Ibu berkenan memberikan ijin penelitian yang dimaksud.

Demikian Permohonan ijin, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.



Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, 24 Juni 2019  
Dekan

**Dr. Mundakir S. Kep. Ns., M. Kep**  
NIK : 19740321015041002

## Lampiran 2

### Hasil Pengujian Laboratorium

	<b>BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI SURABAYA LABORATORIUM PENGUJIAN DAN KALIBRASI BARISTAND INDUSTRI SURABAYA</b> Jl. Jagir Wonokromo No. 360 Surabaya (60244), Telp. (031) 99843670, Fax. (031) 8410480 <a href="http://baristandsurabaya.kemenperin.go.id/">http://baristandsurabaya.kemenperin.go.id/</a>
<b>LAPORAN HASIL UJI</b> <i>TESTING REPORT</i> 05871-05900/19/LHU/1/III/2019	
<b>Nomor Analisa</b> <i>Analyze Number</i>	: 2019P05871 s/d 2019P05900
<b>Komoditi</b> <i>Commodity</i>	: Daging Ikan
<b>Merk</b> <i>Brand</i>	: 1 - 30
<b>Dibuat untuk</b> <i>Executed for</i>	: MIFTACHUL HIDAYATI
<b>Alamat</b> <i>Address</i>	: Peterongan RT 15 RW 05 Masangan Kulon Sidoarjo
<b>Jenis usaha</b> <i>Type of Business</i>	: -
<b>Diterima tanggal</b> <i>Date of Acceptance</i>	: 24-Juni-2019
<b>Metode Uji</b> <i>Testing Method</i>	: Terlampir
<b>Metode Pengambilan Contoh</b> <i>Sampling Method</i>	: -
<b>Hasil Pengujian</b> <i>Test Result</i>	: Terlampir
<b>Uraian Sampel</b> <i>Detail of Sample</i>	: 200 gram daging ikan dalam plastik
Diterbitkan pada: 09-Juli-2019 Kepala Seksi Standarisasi dan Sertifikasi  Inara Rahayu Prantoro, ST, MT NIP. 5920162006041001	
Hal 1 dari 2 (Page 1 of 2)	
<b>Perhatian :</b> Laporan Hasil Uji hanya berlaku untuk contoh diatas Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya Kode Dok : FM -7.09.02 1/0	

No. LHU : 05871-05900/19/LHU/1/VII/2019  
No. Analisa : P05871 s/d P05900  
Jenis Sampel : Daging Ikan  
Parameter Uji : Timbal (AAS)  
Hasil Uji :

No	Nomor Analisa	Kode	Pb (mg/kg)
1	P 05871	1	0.622
2	P 05872	2	<0.023
3	P 05873	3	0.079
4	P 05874	4	<0.023
5	P 05875	5	<0.023
6	P 05876	6	<0.023
7	P 05877	7	<0.023
8	P 05878	8	<0.023
9	P 05879	9	<0.023
10	P 05880	10	<0.023
11	P 05881	11	<0.023
12	P 05882	12	<0.023
13	P 05883	13	0.386
14	P 05884	14	<0.023
15	P 05885	15	1.203
16	P 05886	16	<0.023
17	P 05887	17	<0.023
18	P 05888	18	<0.023
19	P 05889	19	1.856
20	P 05890	20	<0.023
21	P 05891	21	<0.023
22	P 05892	22	<0.023
23	P 05893	23	<0.023
24	P 05894	24	0.897
25	P 05895	25	<0.023
26	P 05896	26	1.130
27	P 05897	27	<0.023
28	P 05898	28	0.114
29	P 05899	29	0.605
30	P 05900	30	<0.023

Catatan: Parameter uji sesuai permintaan



Halaman 2 dari 2  
Page 2 of 2

Perhatian :  
Laporan Hasil Uji hanya berlaku untuk contoh diatas  
Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya  
Kode Dok : FM - 7.09.02 1/0

Lampiran 3

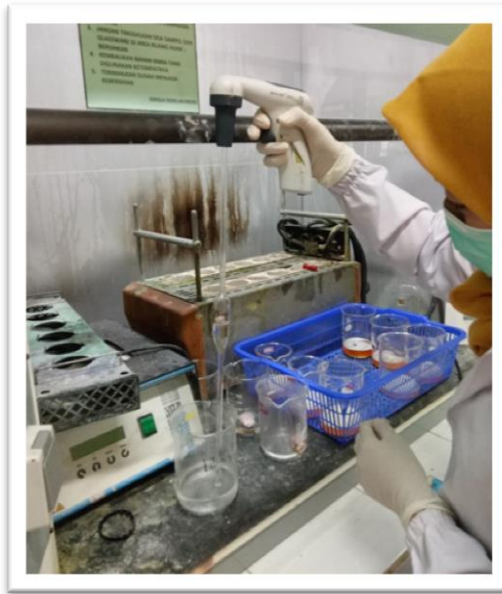
Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Sampel Ikan air tawar



Gambar 2. Penimbangan sampel



Gambar 3. Pemipetan reagen  $\text{HNO}_3$  pekat dan  $\text{HClO}_4$  pekat



Gambar 4. Pemanasan sampel



Gambar 5. Setelah disaring, kemudian dimasukkan dalam labu ukur 100 ml



Gambar 6. Sampel dibaca di SSA

Lampiran 4

Kartu Bimbingan



AKADEMIANALISKESEHATAN  
UNIVERSITASMUHAMMADIYAHSURABAYA  
Jl.SutorejoNo.59SurabayaTelp.031-3890175

**KARTUBIMBINGANKTI**

NAMA : Miftachul Hidayati  
NIM/NPM : 20160662040  
JUDULKTI : Analisa Timbal (PB) Pada Ikan di Sungai Brantas, Bame, Driyorejo



DOSEN PEMBIMBING: 1. Rinza Rahmawati S. S.Pd, M.Si  
2. Beterun Kunsah, ST, M.Si

NO	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	PEMBIMBING	
				I	II
1.	30/11/2018	Acc Judul	Miftachul	Rinza	Beterun
2.	03/01/2019	Acc Matriks + Pengajuan Bab 1	Miftachul	Rinza	Beterun
3.	11/01/2019	Acc Bab 1 + Pengajuan Bab 2	Miftachul	Rinza	Beterun
4.	21/01/2019	Acc Bab 2 + Pengajuan Bab 3	Miftachul	Rinza	Beterun
5.	28/01/2019	Acc Bab 3	Miftachul	Rinza	Beterun
6.	19/02/2019	Pengajuan bab 4, dan bab 5	Miftachul	Rinza	Beterun
7.	20/07/2019	Acc bab 4 + Revisi bab 5	Miftachul	Rinza	Beterun
8.	22/07/2019	Acc bab 5 + Revisi bab 6	Miftachul	Rinza	Beterun
9.	23/09/2019	Acc bab 6 + Revisi Daftar Pustaka	Miftachul	Rinza	Beterun
10.	24/09/2019	Acc Daftar Pustaka + Revisi Abstrak Lampiran	Miftachul	Rinza	Beterun
11.	25/09/2019	Acc Abstrak, Lampiran	Miftachul	Rinza	Beterun

Ketua Program Study  
  
 Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lampiran 5

Endorsement Letter



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**  
**PUSAT BAHASA**

Jl. Sutorejo 59 Surabaya 60113 Telp. 031-3811966, 3811967 Ext (130) Gd. A Lt 2  
Email: [pusba.umsby@gmail.com](mailto:pusba.umsby@gmail.com)

**ENDORSEMENT LETTER**

353/PB-UMS/EL/VII/2019

This letter is to certify that the abstract of the thesis below

Title : Analysis of Lead (Pb) on Fish in Brantas River, Bambe, Driyorejo


Student's name : Miftachul Hidayati

Reg. Number : 20160662040

Department : D3 Analis Kesehatan

has been endorsed by Pusat Bahasa *UMSurabaya* for further approval by the examining committee of the faculty.

Surabaya, 26 July 2019

Chair  
  
Waode Hamsia, M.Pd.






Lampiran 6

Lembar Pengesahan Hasil Revisi

LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : MIFTACHUL HIDAYATI  
NIM : 20160662040  
JUDUL KTI : ANALISA TIMBAL (Pb) PADA IKAN DI SUNGAI  
BRANTAS, BAMBE, DRIYOREJO  
TANGGAL SIDANG: 02 AGUSTUS 2019

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Rinza Rahmawati S, S.Pd., M.Si.	
II	Baterun Kunsah, ST., M.Si.	
III	Siti Mardiyah, S.Si., M.Kes.	 15/08 /19

Surabaya, 13 Agustus 2019  
Ketua Program Studi



Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

## Lembar Pernyataan Publikasi

### HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Civitas Akademis Universitas Muhammadiyah Surabaya, saya yang  
Bertanda Tangan dibawah ini :

Nama : Miftachul Hidayati

NIM : 20160662040

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi D3 Analis Kesehatan FIK Universitas Muhammadiyah Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalti Free Right) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul.

**“ANALISA TIMBAL (Pb) PADA IKAN DI SUNGAI BRANTAS, BAMBE, DRIYOREJO”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Program Studi D3 Analis Kesehatan FIK Universitas Muhammadiyah Surabaya bentuk menyimpan, mengalih media/formatkan, mengola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau dengan pembimbing saya sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya  
Pada tanggal : 22 Agustus 2019  
yang menyatakan



(Miftachul Hidayati)