

Lampiran 1



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Jln. Sutorejo No. 59, Surabaya - 60113, Telp. (031) 3811967 Fax. (031) 3811967

Nomor : 135/IL.3.AU/F/FIK/2018
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth.

Direktur Balai Riset dan Standardisasi (BARISTAND) Industri Surabaya
Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir berupa Karya Tulis Ilmiah (KTI), Mahasiswa Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya tahun akademik 2017/2018, atas nama mahasiswa :

Nama	Samnawiya
NIM	20150662121
Judul Skripsi	Analisa Kontaminasi Timbal (Pb) pada buah apel malang (<i>Malus Domestica</i>) yang dijual di Pinggir Jalan di Daerah Bronggalan

Bermaksud untuk melakukan penelitian selama 12 Hari di Balai Riset dan Standardisasi (BARISTAND) Industri Surabaya. 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, 25 Mei 2018

Dr. Mundakir, S.Kep. Ns., M.Kep
NIDK : 197403232005011002

Tembusan :

1. Kepala Departemen Laboratorium Kimia Balai Riset dan Standardisasi (BARISTAND) Industri Surabaya

Lampiran 2



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI
BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI SURABAYA
LABORATORIUM PENGUJIAN DAN KALIBRASI
BARISTAND INDUSTRI SURABAYA**

Jl. Jagir Wonokromo No. 360 Surabaya (60244), Telp. (031) 8410054, Fax. (031) 8410480
<http://baristandsurabaya.kemenperin.go.id/>

No. LHU : 4169-4193/18/LHU/1/VI/2018
No. Analisa : P4169 s/d P4193
Jenis Sampel : Buah Apel
Parameter : Timbal (Pb)
Metode Uji : AAS
Hasil Uji :

No	No Analisa	Kode	Timbal (Pb)	Satuan
1	P 4169	A1	< 0.0019	mg/kg
2	P 4170	A2	0.54	mg/kg
3	P 4171	A3	0.43	mg/kg
4	P 4172	A4	< 0.0019	mg/kg
5	P 4173	A5	< 0.0019	mg/kg
6	P 4174	B1	< 0.0019	mg/kg
7	P 4175	B2	< 0.0019	mg/kg
8	P 4176	B3	< 0.0019	mg/kg
9	P 4177	B4	< 0.0019	mg/kg
10	P 4178	B5	< 0.0019	mg/kg
11	P 4179	C1	0.20	mg/kg
12	P 4180	C2	0.49	mg/kg
13	P 4181	C3	0.43	mg/kg
14	P 4182	C4	0.66	mg/kg
15	P 4183	C5	0.26	mg/kg
16	P 4184	D1	0.27	mg/kg
17	P 4185	D2	0.31	mg/kg
18	P 4186	D3	0.32	mg/kg
19	P 4187	D4	0.31	mg/kg
20	P 4188	D5	0.31	mg/kg
21	P 4189	E1	0.54	mg/kg
22	P 4190	E2	0.20	mg/kg
23	P 4191	E3	0.20	mg/kg
24	P 4192	E4	0.31	mg/kg
25	P 4193	E5	1.11	mg/kg

Catatan: Parameter uji sesuai permintaan



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



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI
BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI SURABAYA
LABORATORIUM PENGUJIAN DAN KALIBRASI
BARISTAND INDUSTRI SURABAYA**

Jl. Jagir Wonokromo No. 360 Surabaya (60244), Telp. (031) 8410054, Fax. (031) 8410480
<http://baristandsurabaya.kemenperin.go.id/>

LAPORAN HASIL UJI

TESTING REPORT

4169-4193/18/LHU/1/III/2018

Nomor Analisa : 2018P4169 s/d 2018P4193
Analyze Number

Komoditi : Buah Apel
Commodity

Merk : Terlampir
Brand

Dibuat untuk : SAMNAWIYA
Executed for

Alamat : Jl. Kenjeran Setro Tengah Gg 2 No. 17 Surabaya
Address

Jenis usaha : Makanan
Type of Business

Diterima tanggal : 05-Juni-2018
Date of Acceptance

Metode Uji : Terlampir
Testing Method

Metode Pengambilan Contoh :
Sampling Method

Hasil Pengujian : Terlampir
Test Result

Uraian Sampel : 150 gram buah apel dalam plastik
Detail of Sample

Diterbitkan pada 02-Juli-2018



Lampiran 4



Gambar 1. Proses pemotongan buah apel



Gambar 2. Apel yang sudah dipotong kecil-kecil lalu dibungkus



Gambar 3. Proses penimbangan sampel



Gambar 4. Proses pemanasan sampel yang sudah dicampur dengan reagen



Gambar 5. Proses penyaringan tepat diatas labu ukur 100ml



Gambar 6. Sampel diadd kan dengan aquades sebanyak 100ml



Gambar 7. Sampel yang sudah disaring



Gambar 8. Alat spektrofotometer serapan atom (SSA)



Gambar 9. Pembacaan di alat spektrofotometer serapan atom



AKADEMI ANALIS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
Jl. Sutorejo No. 59 Surabaya Telp. 031-3890175

KARTU BIMBINGAN KTI

NAMA : Samnawiyah
NIM / NPM : 20150662121
JUDUL KTI : Analisa kontaminasi timbal (Pb) Pada buah apel hijau lokal yang dijual di Pimbin Salan di daerah perkebunan.



DOSEN PEMBIMBING: 1. Batern Kusah, S.T.M.Si
2. ~~Fitrotin Azizah~~ Ir. Nesthi Kartikorini, S.ST.,M.Kes

N O	Tgl/Bln/Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	Pembimbing	
				I	II
1	18/12/17	Acc modul			
2	27/12/17	Acc modul			
3	15/01/18	Revisi Bab I			
4	15/01/18	Revisi Bab I			
5	29/01/18	Revisi Bab I			
6	7/3/18	Acc Gab I, Revisi bab II			
7	15/3/18	Revisi Acc bab I, Revisi bab III			
8	24/5/18	Acc Gab II			
9	22/5/18	Revisi Gab III			
10	28/5/18	Revisi bab II			
11	19/7/18	Revisi Gab III dan IV			
12	26/7/18	Acc Gab II, V, VI			


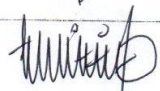
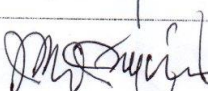
Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si

Lampiran 6

PANITIA UJIAN AKHIR PROGRAM (UAP)
PRODI D-III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN UMSURABAYA
Jl. Sutorejo 59 Tlp. (031) 3890175

LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI

NAMA : Samnawiyah
NIM : 20150662121
JUDUL KTI : Analisa Kontaminasi Timbal (Pb) Pada Buah Apel
Malang (Malus Domestica) yang dijual Dipinggir
TANGGAL SIDANG : Jalan Dikberah Bronggalan Surabaya
09 Agustus 2018

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Baterun Kuncel ST.,M.Si	
II	Nastih Kartikanu S.Si,M.Kes	
III	Dr. Mundzakir, S.Kep.Ns.M.Kes	

Surabaya, 31 Agustus 2018

Ka Prodi



Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si

Lampiran 7

Lampiran 7

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

Sebagai civitas akademika Universitas Muhammadiyah Surabaya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : samnawiya
Nim : 20150662121
Program : D3 Analis Kesehatan
Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Program Studi Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“ANALISA KONTAMINASI TIMBAL (PB) PADA BUAH APEL MALANG (Malus domestika) YANG DIJUAL DIPINGGIR JALAN DIDERAH BRONGGALAN SURABAYA”Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Program Studi D3 Analis Kesehatan FIK UMSurabaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola 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 : 18 september 2018

Yang menyatakan,

The image shows a green 6000 Rupiah stamp with a signature and the name Samnawiya. The stamp includes the text 'METERAI KEPPEL', 'E4586AFF346995708', '6000', and 'ENAM RIBU RUPIAH'.



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

ENDORSEMENT LETTER
625/PB-UMS/EL/IX/2018

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

Title : Analysis of Lead Metal (Pb) Contamination on Malang Apple (Domestic Malus) which Are Sold on the Roadside in the Bronggalan Area of Surabaya

Student's name : Samnawiya

Reg. Number : 20150662121

Department : D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, 6 September 2018

Chair

Waode Hamsia, M.Pd