

Lampiran 1 : Surat Permohonan 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 : 486.39/II.3.AU/F/FIK/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 : **ROSE ITA SETIYANING WULAN**  
NIM : 20160662053  
Judul KTI : ANALISA KADAR SIKLAMAT PADA BERBAGAI JENIS JELLY YANG DIJUAL DI PASAR KEMBANG SURABAYA.

Bermaksud untuk melakukan Penelitian selama 2 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, 14 Mei 2019



**Dr. M. Hudaib, S.Kep, Ns., M.Kep**  
NIK : 197403232005011002

Tembusan :

1. Kepala Lab. BARISTAND Surabaya

Lampiran 2 : Hasil Penelitian



**Kementerian  
Perindustrian**  
REPUBLIK INDONESIA

**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*

04758-04772/19/LHU/1/N/2019

**Nomor Analisa** : 2019P04758 s/d 2019P04772  
*Analyze Number*

**Komoditi** : Jelly  
*Commodity*

**Merk** : Terlampir  
*Brand*

**Dibuat untuk** : ROSE ITA SETIYANING WULAN  
*Executed for*

**Alamat** : Jl. Babadan II No. 28 Surabaya  
*Address*

**Jenis usaha** : -  
*Type of Business*

**Diterima tanggal** : 16-Mei-2019  
*Date of Acceptance*

**Metode Uji** : Terlampir  
*Testing Method*

**Metode Pengambilan Contoh** : -  
*Sampling Method*

**Hasil Pengujian** : Terlampir  
*Test Result*

**Uraian Sampel** : 200 gram jelly dalam plastik  
*Detail of Sample*

Diterbitkan Tanggal 29-Mei-2019



No. LHU : 04758-04772/19/LHU/1/V/2019  
No. Analisa : P04758 s/d P04772  
Jenis Sampel : Jelly  
Parameter Uji : Pemanis Siklamat (Gravitmetri)  
Hasil Uji :

No	Nomor Analisa	Pengulangan	Kode	Siklamat (%)
1	P 04758	Simplo	A1	0.239
		Duplo	A2	0.230
2	P 04759	Simplo	B1	0.031
		Duplo	B2	0.031
3	P 04760	Simplo	C1	0.195
		Duplo	C2	0.202
4	P 04761	Simplo	D1	0.296
		Duplo	D2	0.289
5	P 04762	Simplo	E1	0.321
		Duplo	E2	0.332
6	P 04763	Simplo	F1	0.213
		Duplo	F2	0.219
7	P 04764	Simplo	G1	0.117
		Duplo	G2	0.120
8	P 04765	Simplo	H1	Tidak terdeteksi
		Duplo	H2	Tidak terdeteksi
9	P 04766	Simplo	I1	Tidak terdeteksi
		Duplo	I2	Tidak terdeteksi
10	P 04767	Simplo	J1	0.123
		Duplo	J2	0.127
11	P 04768	Simplo	K1	0.322
		Duplo	K2	0.34
12	P 04769	Simplo	L1	0.196
		Duplo	L2	0.198
13	P 04770	Simplo	M1	0.183
		Duplo	M2	0.181
14	P 04771	Simplo	N1	0.039
		Duplo	N2	0.036
15	P 04772	Simplo	O1	0.340
		Duplo	O2	0.359

Catatan: Parameter uji sesuai permintaan



Lampiran 3 : Contoh Perhitungan Kadar Siklamat

**1. Perhitungan Kadar Siklamat Sebagai Natrium Siklamat :**

$$\text{Kadar Siklamat} = \frac{(\text{bobot krus \& sampel} - \text{bobot krus}) \times 0,8621 \times 100\%}{\text{bobot sampel}}$$

$$\begin{aligned}\text{Kadar Siklamat} &= \frac{(46,9163 - 46,7772) \times 0,8621 \times 100\%}{50,0997} \\ &= \frac{0,1391 \times 0,8621 \times 100\%}{50,0997} \\ &= \frac{11,9918}{50,0997} \\ &= 0,239 \%\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Kadar Siklamat} &= 0,239 \times 10.000 \\ &= 2.390 \text{ mg/kg}\end{aligned}$$

Keterangan :

0.8621 = Faktor Siklamat

1% = 10.000 mg/kg (PPM)

**2. Perhitungan Kadar Siklamat Sebagai Asam Siklamat :**

$$\begin{aligned}\text{Kadar Siklamat} &= \frac{\text{BM As Siklamat}}{\text{BM Na Siklamat}} \times \text{Na Siklamat (mg/kg)} \\ &= \frac{179,24}{201,22} \times 2.390 \\ &= 0,8907 \times 2.390 \\ &= 2.128 \text{ mg/kg}\end{aligned}$$

Lampiran 4 : Dokumentasi Penelitian



Gambar 1 :  
Sampel berbagai jenis *jelly*



Gambar 2 :  
Proses penimbangan sampel *jelly*



Gambar 3 :  
Proses pemanasan *jelly* menggunakan hot plate



Gambar 4 :  
*Jelly* di waterbath



Gambar 5 :  
Proses penyaringan endapan siklamat



Gambar 6 :  
Hasil penyaringan



Gambar 7 :  
Proses pengabuan menggunakan furnace



Gambar 8 :  
Proses pendinginan menggunakan eksikator



Gambar 9 :  
Proses penimbangan siklamat

Lampiran 5 : Kartu Bimbingan



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

**KARTU BIMBINGAN KTI**

NAMA  
NIM / NPM  
JUDUL KTI

Rose Ita Setyaning Wulan  
20160662053  
Analisa Kadar Sklammat Pada Berbagai  
Jenis Jelly Yang Dijual di Pasar  
Kembang Surabaya  
1. Drs. Sudirman, Apt.  
2. Ir. Nastiti Kartikarini, M.Kes

DOSEN PEMBIMBING:



N O	Tgl/Bln/ Thn	MATERI BIMBINGAN	PARAF		
			Mhs	Pembimbing	
				I	II
1	7/12/18	Acc judul	Prody		
2	14/12/18	Matrile Revisi	Prody		
3	28/12/18	Acc Matrile Revisi bab I	Prody		
4	23/1/19	Acc bab I	Prody		
5	25/1/19	Acc bab II	Prody		
6	11/5/2019	Revisi bab III	Prody		
7	13/5/19	Acc bab III	Prody		
8	23/6/19	Acc bab IV, Revisi bab 5	Prody		
9	15/7/19	Acc bab I, II, III	Prody		
10	18/7/19	Acc, Abstrak, prestase all	Prody		
11	23/7	Acc seluruh draf KTI	Prody		

Ketua Program Study

Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si

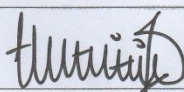



Lampiran 6 : Lembar Pengesahan Revisian

PANITIA UJIAN KARYA TULIS ILMIAH (KTI)  
PRODI D-III ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
Jl. Sutorejo 59 Tlp. (031) 3890175

**LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI**

NAMA : Rose Ita Setiyaning Wulan  
NIM : 20160662053  
JUDUL KTI : Analisa Kadar Siklamat Pada Berbagai Jenis *Jelly* Yang Dijual Di Pasar  
Kembang Surabaya  
TANGGAL SIDANG : Senin, 05 Agustus 2019

PENGUJI	NAMA PENGUJI	TANDA TANGAN
I	Drs. Sudirman, Apt., M.MKes	
II	Nastiti Kartikorini, ST., M.Kes	
III	Siti Mardiyah, S.Si., M.Kes	

Surabaya, 14 Agustus 2019

Ketua Program Studi



FitrotinAzizah, S.ST., M.Si.

Lampiran 7 : 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**

362/PB-UMS/EL/VII/2019

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

Title : Analysis of Cyclamate Levels in Various Types of Jelly Sold in Pasar  
Kembang Surabaya

Student's name : Rose Ita Setyaning Wulan

Reg. Number : 20160662053

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 8 : 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 : Rose Ita Setiyaning Wulan

NIM : 20160662053

Program Studi : D3 Analis Kesehatan

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Demí 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 KADAR SIKLAMAT PADA BERBAGAI JENIS JELLY YANG DIJUAL DI PASAR KEMBANG SURABAYA”** 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

  
(Rose Ita Setiyaning Wulan)