



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Website : www.poltekkkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkkesdepkes-sby.ac.id



Magetan, 5 April 2023

Nomor : PP 03.04/1/ *616* /2023
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Surat Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth :
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
Kabupaten Ponorogo
Jl. Alon-Alon Utara No. 06 Mangkujayan
Kecamatan Ponorogo
Kabupaten Ponorogo
Jawa Timur 63413

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2022/2023, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir (TA).

Untuk penyusunan TA tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Eksa Belinda Auralia
NIM : P27833220023
Keperluan : Permohonan ijin untuk Penelitian Tugas Akhir

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya

Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma III Kampus Magetan



BENY SOYANTO, Spd, MSi
NIP. 19640120 198503 1 003





PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
Jl. Aloon-aloon Utara Nomor 6 Telepon (0352) 483852
PONOROGO

Kode Pos 63413

REKOMENDASI

Nomor : 072/329/405.28/2023

Berdasarkan Surat Ketua Prodi Sanitasi Program Diploma DIII Kampus Magetan Poltekkes Kemenkes Surabaya, tanggal 05 April 2023, Nomor: PP 03.04/1/616/2023 Perihal Permohonan Pemberian Ijin Penelitian.

Dengan ini Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Ponorogo memberikan Rekomendasi kepada :

Nama Peneliti : **EKSA BELINDA AURALIA**
Mhs. Jurusan Kesehatan Lingkungan Prodi Sanitasi Program D-III Kampus Magetan Poltekkes Kemenkes Surabaya
Alamat Peneliti : Jl. Abimanyu RT 001 RW 001,
Desa/Kel Pijeran, Kec. Siman, Kab. Ponorogo
Judul Penelitian : " **Identifikasi Boraks Pada Lontong Yang Dijual Di Wilayah Kecamatan Siman Kabupaten Ponorogo** "
Tujuan Penelitian : Pengambilan Data/Skripsi
Tempat / Lokasi / Daerah Penelitian : Kecamatan Siman Kabupaten Ponorogo
Tanggal dan / atau Lamanya Pelaksanaan Penelitian : 3(Tiga) Bulan Setelah Surat Dikeluarkan
Bidang Penelitian : Kesehatan Makanan
Status Penelitian : Baru
Nama Penanggungjawab / Koordinator Penelitian : **Beny Suyanto, SPd, MSi**
Ketua Prodi Sanitasi Program Diploma DIII Kampus Magetan Poltekkes Kemenkes Surabaya
Anggota Peneliti : -
Nama Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya

Hal-hal yang harus ditaati oleh Peneliti :

1. Melaksanakan protokol kesehatan Covid-19 (wajib pakai masker, cuci tangan dengan sabun dan jaga jarak 1-2 meter);
2. Dalam jangka waktu 1 X 24 jam setelah tiba di tempat yang dituju diwajibkan melaporkan kedatangannya kepada Pejabat Pemerintah setempat;
3. Mentaati ketentuan-ketentuan yang berlaku dalam Daerah Hukum Pemerintah setempat;
4. Menjaga tata tertib, keamanan, kesopanan dan kesusilaan serta menghindari pernyataan baik dengan lisan ataupun tulisan / lukisan yang dapat melukai / menyinggung perasaan atau menghina Agama, Bangsa dan Negara dari suatu golongan penduduk;
5. Tidak diperkenankan menjalankan kegiatan-kegiatan diluar ketentuan-ketentuan yang telah ditetapkan seperti tersebut diatas;
6. Setelah berakhirnya dilakukan *Survey / Research / PKL* diwajibkan terlebih dahulu melaporkan kepada Pejabat Pemerintah setempat mengenai selesainya pelaksanaan *Survey / Research / PKL*, sebelum meninggalkan daerah tempat *Survey / Research / PKL*;
7. Dalam jangka waktu 1 (satu) bulan setelah selesai dilakukan *Survey / Research / PKL* diwajibkan memberikan laporan tentang pelaksanaan dan hasil-hasilnya kepada Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Ponorogo;
8. Rekomendasi ini akan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata bahwa pemegang Rekomendasi ini tidak memenuhi ketentuan-ketentuan sebagaimana tersebut diatas.

Demikian untuk menjadikan perhatian dan guna seperlunya.

Ponorogo, 16 Mei 2023

An. KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
KABUPATEN PONOROGO



BAMBANG HERMAWAN, SE.
Pembina

NIP. 19760305 200212 1 005

Tembusan Yth.:

Ketua Prodi Sanitasi Program Diploma DIII Kampus Magetan Poltekkes Kemenkes Surabaya

Lampiran 3 : Hasil Wawancara Pedagang

No.	Data Pendukung	Kategori Penjual			
		Penjual A	Penjual B	Penjual C	Penjual D
1.	Produksi Lontong	50 buah lontong dan 3kg beras yang digunakan untuk membuat lontong	55 buah lontong dan 3,5kg beras yang digunakan untuk membuat lontong	50 buah lontong dan 3,5 kg beras yang digunakan untuk membuat lontong	40 buah lontong dan 2,5 kg beras yang digunakan untuk membuat lontong
2.	Bahan Yang Digunakan	<p>Bahan yang digunakan Daun Pisang,Beras, Air,Garam Bleng</p> <p>Proses pembuatan : Siapkan semua bahan-bahan, kemudian siapkan plastik es dan daun pisang yang bersih lalu lap sampai kering, gulung daun pisang dan masukkan kedalam plastik dan kemudian isi dengan beras sebanyak setengah bagian, lalu tusuk plasstik menggunakan lidi bersih, lalu siapkan panci besar dan</p>	<p>Bahan yang digunakan : Daun Pisang,Beras, Air,Garam bleng</p> <p>Proses Pembuatan : Pertama-tama kita menyiapkan semua bahan, kemudian siapkan daun pisang yang bersih lalu lap sampai kering dan plastik es, gulung daun pisang dan masukkan kedalam plastik dan kemudian isi dengan beras sebanyak setengah bagian, lalu</p>	Bahan yang digunakan Daun Pisang,Air, Beras	Bahan yang digunakan : Beras, air

		<p>masukkan kedalam panci dan disusun dengan rapi, lalu tuang air hingga semua lontong terendam dan memasukkan sedikit garam bleng agar hasil lebih kenyal, Rebus hingga 3 jam kemudian kompor dimatikan dan sudah jadi</p>	<p>plastik ditusuk dengan lidi agar air bisa masuk, lalu persiapkan panci, masukkan kedalam panci dan disusun, lalu tuangkan air hingga semua lontong terendam (Pedagang memasukkan garam bleng sedikit kedalam panci agar hasil lebih kenyal dan tahan lama) dan Rebus hingga 4 jam , matikan kompor lalu angkat dari dalam panci kemudian tiriskan.</p>		
3.	Jumlah Tenaga Kerja	1 orang	2 orang	2 orang	1 orang
4.	Lama Pembuatan Lontong	4 Jam Pembuatan	4,5 jam pembuatan	4 jam pembuatan	3 jam pembuatan
5.	Frekuensi pembuatan Lontong	Dibuat setiap hari	dibuat sehari sekali dan kalau masih sisa dimasukkan kedalam kulkas agar tidak basi	setiap hari membuat lontong	<u>dibuat</u> sehari sekali dan bila masih sisa di masukkan kedalam kulkas.

7.	Daya Tahan Lontong	2 hari	3 hari	2 hari	2 hari
8.	Jenis Beras yang digunakan	Beras Mentik Wangi	Beras IR 64	Beras ikan paus	Beras top koki

Lampiran 4 : Hasil Uji Organoleptik

1. Penilaian Sampel Lontong A

Panelis	Aroma	Rasa	Warna	Tekstur	Nilai
P1	3	2	2	3	10
P2	4	3	2	2	11
P3	3	2	3	3	11
P4	3	2	3	2	10
P5	2	2	2	3	9
P6	3	3	2	3	11
P7	3	2	3	3	11
Rata-Rata					10,4

Kriteria :

1. Aroma

- 1) Sangat berbau khas lontong = 4
- 2) Berbau lontong = 3
- 3) Kurang berbau khas lontong = 2
- 4) Berbau obat & berbau asam = 1

2. Rasa

- 1) Sangat berasa khas lontong = 4
- 2) Berasa Khas lontong = 3
- 3) Kurang berasa khas lontong = 2
- 4) Tidak berasa khas lontong = 1

3. Warna

- 1) Sangat putih = 4
- 2) Putih = 3
- 3) Kurang putih = 2
- 4) Sangat kurang putih = 1

4. Tekstur

- 1) Sangat tidak kenyal = 4
- 2) Kurang Kenyal = 3
- 3) kenyal = 2
- 4) Sangat kenyal = 1

Kategori Nilai :

Sangat Baik =12-16

Baik =8-11

Cukup = 4-7

Kurang = 0-3

2. Penilaian Sampel Lontong B

Panelis	Aroma	Rasa	Warna	Tekstur	Nilai
P1	3	3	3	2	11
P2	3	3	3	2	11
P3	3	3	2	3	11
P4	3	3	2	2	10
P5	2	3	3	2	10
P6	3	3	3	2	11
P7	3	2	3	3	11
Rata-Rata					10,7

Kriteria :

1. Aroma

- 1) Sangat berbau khas lontong = 4
- 2) Berbau lontong = 3
- 3) Kurang berbau khas lontong = 2
- 4) Berbau obat & berbau asam = 1

2. Rasa

- 1) Sangat berasa khas lontong = 4
- 2) Berasa Khas lontong = 3
- 3) Kurang berasa khas lontong = 2
- 4) Tidak berasa khas lontong = 1

3. Warna

- 1) Sangat putih = 4
- 2) Putih = 3
- 3) Kurang putih = 2
- 4) Sangat kurang putih = 1

4. Tekstur

- 1) Sangat tidak kenyal = 4
- 2) Kurang Kenyal = 3
- 3) kenyal = 2
- 4) Sangat kenyal = 1

Kategori Nilai :

Sangat Baik =12-16

Baik =8-11

Cukup = 4-7

Kurang = 0-3

3. Penilaian Sampel Lontong C

Panelis	Aroma	Rasa	Warna	Tekstur	Nilai
P1	3	3	3	2	11
P2	3	3	3	3	12
P3	3	3	3	3	12
P4	2	2	3	3	10
P5	2	3	3	3	11
P6	3	3	3	2	11
P7	3	3	3	3	12
Rata – Rata					11,2

Kriteria :

1. Aroma

- 1) Sangat berbau khas lontong = 4
- 2) Berbau lontong = 3
- 3) Kurang berbau khas lontong = 2
- 4) Berbau obat & berbau asam = 1

2. Rasa

- 1) Sangat berasa khas lontong = 4
- 2) Berasa Khas lontong = 3
- 3) Kurang berasa khas lontong = 2
- 4) Tidak berasa khas lontong = 1

3. Warna

- 1) Sangat putih = 4
- 2) Putih = 3
- 3) Kurang putih = 2
- 4) Sangat kurang putih = 1

4. Tekstur

- 1) Sangat tidak kenyal = 4
- 2) Kurang Kenyal = 3
- 3) kenyal = 2
- 4) Sangat kenyal = 1

Kategori Nilai :

Sangat Baik =12-16

Baik =8-11

Cukup = 4-7

Kurang = 0-3

3. Penilaian Sampel Lontong D

Panelis	Aroma	Rasa	Warna	Tekstur	Nilai
P1	2	3	4	2	11
P2	4	3	3	2	12
P3	3	3	4	2	12
P4	3	3	3	2	11
P5	3	3	4	2	12
P6	2	3	4	2	11
P7	3	3	4	3	13
Rata – Rata					11,7

Kriteria :

1. Aroma

- 1) Sangat berbau khas lontong = 4
- 2) Berbau lontong = 3
- 3) Kurang berbau khas lontong = 2
- 4) Berbau obat & berbau asam = 1

2. Rasa

- 1) Sangat berasa khas lontong = 4
- 2) Berasa Khas lontong = 3
- 3) Kurang berasa khas lontong = 2
- 4) Tidak berasa khas lontong = 1

3. Warna

- 1) Sangat putih = 4
- 2) Putih = 3
- 3) Kurang putih = 2
- 4) Sangat kurang putih = 1

4. Tekstur

- 1) Sangat tidak kenyal = 4
- 2) Kurang Kenyal = 3
- 3) kenyal = 2
- 4) Sangat kenyal = 1

Kategori Nilai :

Sangat Baik =12-16

Baik =8-11

Cukup = 4-7

Kurang = 0-3



PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
STATUS:TERAKREDITASI PENUH
Jl. Dr. Cipto Mangunkusumo No. 67 Telp. 0352-462825
Email : labkesdaponorogo@yahoo.co.id
PONOROGO



Nomor Laboratorium : 070/4.723-4.726/405.09.32/2023
Perihal : Hasil pemeriksaan Borax
Tanggal pemeriksaan : 20/06/2023
Tanggal selesai pemeriksaan : 21/06/2023
Petugas Sampling : Eksa Belinda Auralia, Mahasiswa Poltekes Surabaya
Kondisi Sample : Segar

NO REG	BAHAN PEMERIKSAAN	LOKASI PENGAMBILAN	HASIL mg/kg	BATAS SYARAT Negatif	KETERANGAN
4.723	Lontong A	Kecamatan Siman	Positif (30 mg/kg)	Negatif	TMS
4.724	Lontong B	Kecamatan Siman	Negatif (0 mg/kg)	Negatif	MS
4.725	Lontong C	Kecamatan Siman	Negatif (0 mg/kg)	Negatif	MS
4.726	Lontong D	Kecamatan Siman	Negatif (0 mg/kg)	Negatif	MS

Acuan:

Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor : 722/MENKES/PER/IX/88
tentang Bahan Tambahan Makanan

Keterangan :

MS Memenuhi Syarat
TMS Tidak Memenuhi Syarat

Ponorogo, 21 Juni 2023
Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah
Kabupaten Ponorogo

MOH.SYAIFUDDIN ZUHRI, SKM, M.Kes(epid)
Pembina
NIP. 19721106 199602 1 001



PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH

STATUS: TERAKREDITASI PENUH

Jl. Dr. Cipto Mangunkusumo No. 87 Telp. 0352-462825

Email : labkesdaponorogo@yahoo.co.id

PONOROGO

Nomor Laboratorium : 070/4.727-4.730/405.09.32/2023
Perihal : Hasil pemeriksaan Borax
Tanggal pemeriksaan : 21/06/2023
Tanggal selesai pemeriksaan : 22/06/2023
Petugas Sampling : Eksa Belinda Auralia, Mahasiswa Poltekkes Surabaya
Kondisi Sample : Segar

NO REG	BAHAN PEMERIKSAAN	LOKASI PENGAMBILAN	HASIL mg/kg	BATAS SYARAT Negatif	KETERANGAN
4.727	Lontong A	Kecamatan Siman	Positif (35 mg/kg)	Negatif	TMS
4.728	Lontong B	Kecamatan Siman	Positif (20 mg/kg)	Negatif	TMS
4.729	Lontong C	Kecamatan Siman	Negatif (0 mg/kg)	Negatif	MS
4.730	Lontong D	Kecamatan Siman	Negatif (0 mg/kg)	Negatif	MS

Acuan:

Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor : 722/MENKES/PER/IX/88

tentang Bahan Tambah Makanan

Keterangan :

MS Memenuhi Syarat

TMS Tidak Memenuhi Syarat

Ponorogo, 22 Juni 2023

Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah
Kabupaten Ponorogo



MOH.SYAIFUDDIN ZUHR, SKM, M.Kes(epid)

Pembina

NIP. 19721106 199602 1 001



PEMERINTAH KABUPATEN PONOROGO
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH

STATUS:TERAKRIDITASI PENUH

Jl. Dr. Cipto Mangunkusumo No. 67 Telp. 0352-462825

Email : labkesdaponorogo@yahoo.co.id

PONOROGO

Nomor Laboratorium : 070/4.731-4.733/405.09.32/2023
Perihal : Hasil pemeriksaan Borax
Tanggal pemeriksaan : 23/06/2023
Tanggal selesai pemeriksaan : 24/06/2023
Petugas Sampling : Eksa Belinda Auralia, Mahasiswa Poltekes Surabaya
Kondisi Sample : Segar

NO REG	BAHAN PEMERIKSAAN	LOKASI PENGAMBILAN	HASIL mg/kg	BATAS SYARAT Negatif	KETERANGAN
4.731	Lontong A	Kecamatan Siman	Positif (20 mg/kg)	Negatif	TMS
4.732	Lontong B	Kecamatan Siman	Positif (25 mg/kg)	Negatif	TMS
4.733	Lontong C	Kecamatan Siman	Negatif (0 mg/kg)	Negatif	MS
4.734	Lontong D	Kecamatan Siman	Negatif (0 mg/kg)	Negatif	MS

Acuan:

Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor : 722/MENKES/PER/IX/88
tentang Bahan Tambahan Makanan

Keterangan :

MS Memenuhi Syarat

TMS Tidak Memenuhi Syarat

Ponorogo, 23 Juni 2023
Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah
Kabupaten Ponorogo


MOH. SYAIFUDDIN ZUHRI, SKM, M.Kes(epid)
Pembina

NIP. 19721106 199602 1 001

Lampiran 6 : Dokumentasi Penelitian



Wawancara Pedagang Lontong



Wawancara Pedagang Lontong



Pengambilan Sampel Lontong



Pengambilan Sampel Lontong



Pengambilan Sampel Lontong



Pengambilan Sampel Lontong



Panelis 1



Panelis 2



Panelis 3



Panelis 4



Panelis 5



Panelis 6



Panelis 7

Eksa

ORIGINALITY REPORT

25%

SIMILARITY INDEX

23%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

11%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.akfarsurabaya.ac.id Internet Source	3%
2	123dok.com Internet Source	3%
3	ejournal.poltekkes-smg.ac.id Internet Source	1%
4	repository.bku.ac.id Internet Source	1%
5	Submitted to Queen Mary and Westfield College Student Paper	1%
6	Submitted to Universitas Negeri Jakarta Student Paper	1%
7	www.scribd.com Internet Source	1%
8	e-journal.unair.ac.id Internet Source	1%
9	doku.pub Internet Source	1%