

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI KANDUNGAN BORAKS PADA KERUPUK GENDAR
DI PASAR MASARAN, KECAMATAN CAWAS,
KABUPATEN KLATEN, TAHUN 2026**



EKA NABILA WULANDARI

NIM P07133123095

**PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI KANDUNGAN BORAKS PADA KERUPUK GENDAR
DI PASAR MASARAN, KECAMATAN CAWAS,
KABUPATEN KLATEN, TAHUN 2026**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Kesehatan Lingkungan



EKA NABILA WULANDARI

NIM P07133123095

**PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

“Uji Kandungan Boraks Pada Kerupuk Gendar di Pasar Masaran, Kecamatan Cawas,
Kabupaten Klaten Tahun 2026”

*“ Testing For Borax Content In Gendar Crackers at Masaran Market, Cawas District,
Klaten Regency In 2026 ”*

Disusun oleh :

EKA NABILA WULANDARI

P07133123095

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
23 Mei 2026

Menyetujui

Pembimbing Utama

Dr. Choirul Amri STP, M.Si
NIP 197107171991031003

Pembimbing Pendamping

Rizki Kurniawan S., S.Tr.Kes, M.K.M
NIP 199605302024041001

Yogyakarta, 8 Juli2026
Ketua Jurusan Lingkungan ✓



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si b
NIP 196907091994031002

HALAMAN PENGESAHAN

“ UJI KANDUNGAN BORAKS PADA KERUPUK GENDAR DI PASAR
MASARAN, KECAMATAN CAWAS, KABUPATEN KLATEN TAHUN 2026”

Oleh
EKA NABILA WULANDARI
NIM: P07133123095

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 17 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Dr. Agus K. Rubaya, SKM, MPH

NIP. 196608121989031001

(.....)

Anggota,

Dr. Choirul Amri, STP, M.Si

NIP. 197107171991031003

(.....)

Anggota,

Rizki Kurniawan S., S.Tr.Kes. M.K.M

NIP. 199605302024041001

(.....)

Yogyakarta, 8 Juli2026

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si

NIP 196907091994031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

NAMA : Eka Nabila Wulandari

NIM : P07133123095

Tanda Tangan :



Tanggal : 2 Juli 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Eka Nabila Wulandari
NIM : P07133123095
Program studi : Diploma III Sanitasi
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

“Uji Kandungan Boraks Pada Kerupuk Gendar di Pasar Masaran, Kecamatan Cawas, Kabupaten Klaten Tahun 2026”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada tanggal : 17 Juni 2026



(Eka Nabila Wulandari)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan pada Program Studi Diploma III Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Pada kesempatan ini saya menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Bapak Dr. Bambang Suwerda, SST. M.Si. selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Ibu Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes selaku Ketua Prodi Diploma III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Bapak Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM, MPH selaku ketua penguji yang sudah memberikan waktu, ilmu, dan saran untuk memperbaiki penelitian
5. Bapak Dr. Choirul Amri, STP, M.Si selaku pembimbing utama yang selalu bersedia memberikan waktu dan ilmunya dalam proses bimbingan sehingga karya tulis ilmiah dapat terselesaikan tepat waktu
6. Bapak Rizki Kurniawan Saputra S.Tr.Kes, M.K.M selaku pembimbing pendamping yang selalu bersedia memberikan waktu dan ilmunya dalam proses bimbingan sehingga karya tulis ilmiah dapat terselesaikan tepat waktu

7. Bapak Susena selaku Lurah Pasar Masaran yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di Pasar Masaran
8. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan dukungan meterial dan moral
9. Teman seperjuangan Prodi Diploma Tiga Sanitasi Angkatan 2023 untuk semangat dan dukungannya.
10. Semua pihak yang telah membantu selama proses penyusunan dan penulisan karya tulis ilmiah ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 17 Juni 2026

Eka Nabila Wulandari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Ruang Lingkup.....	6
E. Manfaat Penelitian	6
F. Keaslian Peneliti	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka	9
B. Kerangka Konsep.....	22
C. Pertanyaan Penelitian	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	24
B. Populasi dan Sampel	24
C. Waktu dan Tempat	24
D. Variabel Penelitian.....	25
E. Batasan Istilah	25
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	27
G. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian	28
H. Prosedur Penelitian.....	29
I. Manajemen Data	31
J. Etik Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	33
B. Hasil	34
C. Pembahasan.....	37
D. Faktor Pendukung dan Faktor Penghambat	46
E. Keterbatasan Penelitian.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2. Variabel Penelitian.....	25
Tabel 3. Hasil Ceklist Uji Test Kit.....	34
Tabel 4. Ciri Fisik Kerupuk Gendar yang Mengandung Boraks	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.Kerangka Konsep	22
Gambar 2.Lokasi Penelitian	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian	55
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian	57