

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI KANDUNGAN *Escherichia coli* DAN *PERSONAL HYGIENE*
PEDAGANG JAJANAN SIOMAY DI KALURAHAN
TLOGOADI SLEMAN 2026**



SHAVA AULIA KHALIL

P07133123074

PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA**

TAHUN 2025

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI KANDUNGAN *Escherichia coli* DAN *PERSONAL HYGIENE*
PEDAGANG JAJANAN SIOMAY DI KALURAHAN
TLOGOADI SLEMAN 2026**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan



SHAVA AULIA KHALIL

P07133123074

PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA**

TAHUN 2025

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING
KARYA TULIS ILMIAH**

Uji Kandungan *Escherichia coli* dan *Personal Hygiene* Pedagang Jajanan Siomay
di Kalurahan Tlogoadi Sleman 2026

*Testing for Escherichia coli Content and Personal Hygiene of Siomay Snack
Vendors in Tlogoadi Village, Sleman 2026*

Disusun oleh:

SHAVA AULIA KHALIL
P07133123074

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

8 Juni 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Dr. Choirul Amri, STP, M. Si.
NIP. 197107171991031003


Sri Haryanti, SST., M. Si.
NIP. 197808052010122001

Yogyakarta,2026
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan,

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

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

" Uji Kandungan *Escherichia coli* dan *Personal Hygiene* Pedagang Jajanan
Siomay di Kalurahan Tlogoadi Sleman 2026"

Disusun Oleh

SHAVA AULIA KHALIL
P07133123074

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal: 12 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Dr. Choirul Amri, STP, M. Si.
NIP. 197107171991031003

Anggota,
Sugianto, SKM, M. Sc. PH
NIP. 196611061989031003

Anggota,
Sri Haryanti, SST., M. Si.
NIP. 197808052010122001

(.....)

(.....)

(.....)

Yogyakarta,.....2026
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 : Shava Aulia Khalil

NIM : P07133123074

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Shava Aulia Khalil', enclosed within a rectangular box.

Tanggal :

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Shava Aulia Khalil

NIM : P07133123074

Program Studi : Diploma Tiga Sanitasi

Jurusan : Kesehatan Lingkungan

demikian 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 *Escherichia coli* dan *Personal Hygiene* Pedagang Jajanan Siomay
Di Kalurahan Tlogoadi Sleman 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 selamat tetap mencantumkan
nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 12 Juni 2026

Yang menyatakan



(Shava Aulia Khalil)

KATA PENGANTAR

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

1. Dr. Iswanto, S. Pd, M. Kes, Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Dr. Bambang Suwerda, SST, M. Si, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan.
3. Siti Hani Istiqomah, SKM, M. Kes, Ketua Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga.
4. Dr. Choirul Amri, STP., M. Si, Dosen Pembimbing yang banyak membantu dan memberikan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Sri Haryanti, SST., M. Si, Dosen Pembimbing yang banyak membantu dan memberikan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Sugianto, SKM, M. Sc. PH, Dosen penguji yang membantu memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Sutarja, Lurah Kalurahan Tlogoadi yang membantu dalam perizinan penelitian Karya Tulis Ilmiah.
8. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan, dukungan, material dan moral, dan
9. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis 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, 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	7
D. Ruang Lingkup.....	7
E. Manfaat Penelitian	8
F. Keaslian Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
A. Telaah Pustaka.....	13
B. Kerangka Teori.....	36
C. Pertanyaan Penelitian	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	38
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	38
B. Populasi dan Sampel	38
C. Waktu dan Tempat.....	40
D. Aspek – Aspek yang Diteliti/ Diamati	40
E. Batasan Istilah	41
F. Instrumen dan Bahan Penelitian	43
G. Prosedur Penelitian	44

H. Manajemen Data	46
I. Etika Penelitian	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	48
A. Gambaran Umum Lokasi	48
B. Hasil.....	51
C. Pembahasan.....	60
D. Faktor Pendukung dan Penghambat.....	75
E. Keterbatasan Penelitian.....	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
A. Kesimpulan	77
B. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Teori.....	36
Gambar 2 Pengambilan Sampel Pedagang 1	96
Gambar 3 Pengambilan Sampel Pedagang 2	96
Gambar 4 Pengambilan Sampel Pedagang 3	96
Gambar 5 Pengambilan Sampel Pedagang 4	96
Gambar 6 Pengambilan Sampel Pedagang 5	97
Gambar 7 Pengambilan Sampel Pedagang 6	97
Gambar 8 Pengambilan Sampel Pedagang 7	97
Gambar 9 Pengambilan Sampel Pedagang 8	97
Gambar 10 Pengambilan Sampel Pedagang 9	97
Gambar 11 Pengambilan Sampel Pedagang 10	97
Gambar 12 Pengambilan Sampel Pedagang 12	98
Gambar 13 Pengambilan Sampel Pedagang 11	98
Gambar 14 Pengambilan Sampel Pedagang 13	98
Gambar 15 Pengambilan Sampel Pedagang 14	98
Gambar 16 Pengambilan Sampel Pedagang 15	98

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Keaslian Penelitian	9
Tabel 2 Distribusi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	52
Tabel 3 Distribusi Responden Berdasarkan Kelompok Umur	53
Tabel 4 Distribusi Responden Berdasarkan Lama Berdagang	53
Tabel 5 Hasil Pemeriksaan <i>Escherichia coli</i> pada Sampel Siomay di Kalurahan Tlogoadi	54
Tabel 6 Distribusi Keberadaan <i>Escherichia coli</i> pada Sampel Siomay	56
Tabel 7 Distribusi <i>Personal Hygiene</i> Pedagang Jajanan Siomay	57
Tabel 8 Hasil Checklist Tiap Indikator <i>Personal Hygiene</i>	58
Tabel 9 Distribusi Hubungan Kontaminasi <i>Escherichia coli</i> dengan <i>Personal Hygiene</i> Pedagang.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Hasil Observasi <i>Personal Hygiene</i> Pedagang Siomay dan Hasil Pemeriksaan <i>Escherichia coli</i>	84
Lampiran 2 Checklist <i>Personal Hygiene</i> Pedagang.....	86
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian	88
Lampiran 4 Hasil Uji Laboratorium.....	89
Lampiran 5 Penjelasan Hasil Laboratorium.....	92
Lampiran 6 Peta Lokasi Wilayah Kalurahan Tlogoadi	94
Lampiran 7 Sampel Siomay	95
Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian.....	96

DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN

WHO	: <i>World Health Organization</i>
SUSENAS	: Survei Ekonomi Sosial Nasional
BPOM	: Badan Pengawas Obat dan Makanan
POM	: Pengawas Obat dan Makanan
KLB	: Kejadian Luar Biasa
CFU	: <i>Colony Forming Unit</i>
MPN	: <i>Most Probable Number</i>
SNI	: Standar Nasional Indonesia
EMBA	: Eosin Methylene Blue Agar
TPC	: <i>Total Plate Count</i>
ALT	: Angka Lempeng Total
TBX	: <i>Tryptone Bile X-Glucuronide</i>
UMKM	: Usaha Mikro Kecil dan Menengah
TMS	: Tidak Memenuhi Syarat
MS	: Memenuhi Syarat
APD	: Alat Pelindung Diri
HUS	: <i>Hemolytic Uremic Syndrome</i>
Permenkes	: Peraturan Menteri Kesehatan
RI	: Republik Indonesia
DIY	: Daerah Istimewa Yogyakarta
BLKK	: Balai Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi
PMK	: Peraturan Menteri Kesehatan
ISO	: <i>International Organization for Standardization</i>
SDM	: Sumber Daya Manusia
KTI	: Karya Tulis Ilmiah