

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI KANDUNGAN *Escherichia coli* PADA TAHU BAKSO
DAN TINGKAT *PERSONAL HYGIENE* PEDAGANG TAHU
BAKSO DI PASAR KOTAGEDE**



**MEVIA ADYSTA PRASASTI
P07133122075**

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

2025

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI KANDUNGAN *Escherichia coli* PADA TAHU BAKSO
DAN TINGKAT *PERSONAL HYGIENE* PEDAGANG TAHU
BAKSO DI PASAR KOTAGEDE**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan



MEVIA ADYSTA PRASASTI
P07133122075

**PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

“Uji Kandungan *Escherichia Coli* pada Tahu Bakso dan Tingkat *Personal Hygiene* Pedagang Tahu Bakso di Pasar Kotagede”

“*Test Of Escherichia Coli Content On Tofu Meatballs And Personal Hygiene Level Of Tofu Meatball Traders At Kotagede Market*”

Disusun Oleh :

MEVIA ADYSTA PRASASTI

NIM. P07133122075

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

5 Juni 2025

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



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

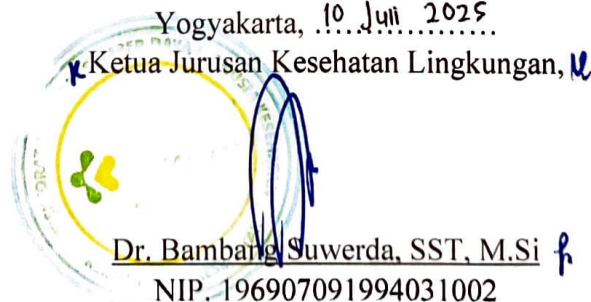
Pembimbing Pendamping,



Sri Haryanti, SST, M.Si
NIP. 197808052010122001

Yogyakarta, 10 Juni 2025

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan, 



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

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**“UJI KANDUNGAN *Escherichia coli* PADA TAHU BAKSO DAN TINGKAT
PERSONAL HYGIENE PEDAGANG TAHU BAKSO DI PASAR
KOTAGEDE”**

Disusun Oleh :

MEVIA ADYSTA PRASASTI

NIM. P07133122075

Telah diperintahkan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 13 Juni 2025



Kemenkes

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Narto, BE, STP, MP
NIP.196101011984031003

(.....)

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

(.....)

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

(.....)

Yogyakarta,.....

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan, v.



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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Mevia Adysta Prasasti

NIM : P07133122075

Tanda Tangan : 

Tanggal : 13 Juni 2025

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

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

Nama : Mevia Adysta Prasasti

NIM : P07133122075

Program Studi : D3 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 *Escherichia coli* pada Tahu Bakso dan Tingkat *Personal Hygiene* Pedagang Tahu Bakso di Pasar Kotagede”

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 : Daerah Istimewa Yogyakarta

Pada tanggal : 13 Juni 2025

Yang menyatakan



(Mevia Adysta Prasasti)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul “Uji Kandungan *Escherichia coli* pada Tahu Bakso dan Tingkat *Personal Hygiene* Pedagang Tahu Bakso di Pasar Kotagede” ini dapat diselesaikan dengan baik.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI), penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk dapat menyajikan informasi yang mendalam mengenai “Uji Kandungan *Escherichia coli* pada Tahu Bakso dan Tingkat *Personal Hygiene* Pedagang Tahu Bakso di Pasar Kotagede”.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini, banyak pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan bantuan. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
2. Dr. Bambang Suwerda, SST., M.Si., selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
3. Siti Hani Istiqomah, SKM., M.Kes., selaku Ketua Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
4. Dr. Choirul Amri, STP, M.Si., selaku Dosen pembimbing utama yang banyak membantu dan memberikan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Sri Haryanti, SST, M.Si., selaku Dosen pembimbing pendamping yang banyak membantu dan memberikan arahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Narto, BE, STP, MP., selaku Dosen penguji yang membantu memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Dinas Perdagangan Kota Yogyakarta dan Kepala Pasar Kotagede yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Pasar Kotagede.

8. Pedagang tahu bakso di Pasar Kotagede yang bersedia menjadi subjek penelitian.
9. Kedua orang tua, adik, dan keluarga yang senantiasa memberi doa, dukungan material, motivasi, dan semangat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
10. Sahabat yang sudah membantu memberikan saran, masukan, dan dukungan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Penulis menyadari bahwa dalam Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih terdapat banyak kekurangan, sehingga penulis menerima kritik dan saran yang dapat memperbaiki Karya Tulis Ilmiah. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 24 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	7
F. Keaslian Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Landasan Teori.....	10
B. Kerangka Konsep	26
C. Pertanyaan Penelitian.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	28
A. Jenis Penelitian	28
B. Populasi dan Sampel	28
C. Waktu dan Tempat.....	29
D. Variabel dan Definisi Operasional	29
E. Teknik Pengumpulan Data.....	30
F. Alat Ukur atau Instrumen Penelitian	31
G. Prosedur Penelitian.....	33
H. Pengolahan dan Analisis Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Gambaran Umum Lokasi	36
B. Hasil	36
C. Pembahasan.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2. Standar Baku Mutu Tahu Bakso	11
Tabel 3. Batas Maksimum Cemaran Mikroba	12
Tabel 4. Alur Pembuatan Tahu Bakso	13
Tabel 5. Hasil Uji <i>Escherichia coli</i> pada Tahu Bakso yang dijual di Pasar Kotagede Tahun 2025	37
Tabel 6. Karakteristik Pedagang Tahu Bakso di Pasar Kotagede Tahun 2025 Berdasarkan Usia	38
Tabel 7. Karakteristik Pedagang Tahu Bakso di Pasar Kotagede Tahun 2025 Berdasarkan Jenis Kelamin.....	38
Tabel 8. Karakteristik Pedagang Tahu Bakso di Pasar Kotagede Tahun 2025 Berdasarkan Tingkat Pendidikan	38
Tabel 9. Karakteristik Pedagang Tahu Bakso di Pasar Kotagede Tahun 2025 Berdasarkan Lama Berdagang	39
Tabel 10. Tingkat <i>Personal Hygiene</i> Pedagang Tahu Bakso di Pasar Kotagede Tahun 2025	40
Tabel 11. Hasil Tingkat <i>Personal Hygiene</i> Responden dan Uji Sampel Tahu Bakso di Pasar Kotagede Tahun 2025	48

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Konsep	26
Gambar 2. Wawancara Checklist <i>Personal Hygiene</i>	66
Gambar 3. Pengambilan sampel.....	66
Gambar 4. Pedagang Tidak Menggunakan Masker	67
Gambar 5. Area Jualan.....	67
Gambar 6. Pedagang Tidak Menggunakan Sarung Tangan.....	68

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lembar Checklist	57
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian	59
Lampiran 3. Hasil Uji Laboratorium Penelitian	60
Lampiran 4. Lokasi Pasar Kotagede	65
Lampiran 5. Tahu Bakso	65
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian	66

DAFTAR SINGKATAN

APD	: Alat Pelindung Diri
CFU	: Colony Forming Unit
EMB	: Eosin Methylen Blue
ETEC	: Enterotoksigenik <i>Escherichia coli</i>
EHEC	: Enterohemoragik <i>Escherichia coli</i>
EIEC	: Enteroinvasif <i>Escherichia coli</i>
EAEC	: Enteroagregatif <i>Escherichia coli</i>
HUS	: Hemolitik Uremik Sindrom
KLB	: Kejadian Luar Biasa
ml	: mili liter
PCA	: Plate Count Agar
PERMENKES	: Peraturan Menteri Kesehatan
RI	: Republik Indonesia
SD	: Sekolah Dasar
SMA	: Sekolah Menengah Atas
SNI	: Standar Nasional Indonesia
UPT	: Unit Pelaksana Teknis
UU	: Undang-Undang
UPT	: Unit Pelaksana Teknis
WHO	: World Health Organization