

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KANDUNGAN FORMALIN PADA IKAN
PINDANG KERANJANG DI PASAR WILAYAH
KAPANEWON TEMPEL SLEMAN, YOGYAKARTA**



**ANANG DWI SELPA AKBAR
P07133123031**

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

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KANDUNGAN FORMALIN PADA IKAN
PINDANG KERANJANG DI PASAR WILAYAH
KAPANEWON TEMPEL SLEMAN, YOGYAKARTA**

Diajukan sebagai salah satu persyaratan melaksanakan
penelitian dalam rangka penyusunan karya tulis ilmiah



Anang Dwi Selpa Akbar
P07133123031

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah
Gambaran Kandungan Formalin Pada Ikan Pindang Keranjang Di Pasar Wilayah
Kapanewon Tempel Sleman, Yogyakarta
*Overview of formalin content in ikan pindang keranjang at markets in tempel
subdistrict, sleman, yogyakarta*

Disusun Oleh:
ANANG DWI SELPA AKBAR
P07133123031

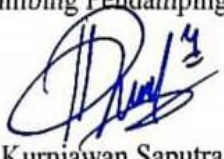
Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:
19 Mei 2026

Menyetujui,

Pembimbing Utama,


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

Pembimbing Pendamping


Rizki Kurniawan Saputra, S.Tr.Kes M.K.M
NIP.19960530202041001

Yogyakarta,

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan


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

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KANDUNGAN FORMALIN PADA IKAN
PINDANG KERANJANG DI PASAR WILAYAH
KAPANEWON TEMPEL SLEMAN, YOGYAKARTA**

Disusun Oleh
ANANG DWI SELPA AKBAR
NIM. P07133123031

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Prnguji

Pada Tanggal: 17 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

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

(.....)

Anggota,

Tri Mulyaningsih, ST, MPH
NIP. 197502101995032001

(.....)

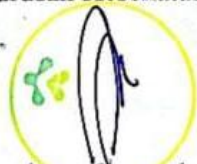
Anggota,

Rizki Kurniawan Saputra, S. Tr.Kes M.K.M
NIP.19960530202041001

(.....)

Yogyakarta,

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 : Anang Dwi Selpa Akbar

Nim : P07133123031

Tanda Tangan : 

Tanggal : 17 Juli 2026

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

Nama : Anang Dwi Selpa Akbar
Nim : P07133123031
Program Studi : DIII 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:

“Gambaran Kandungan Formalin Pada Ikan Pindang Keranjang
Di Pasar Wilayah Kapanewon Tempel Sleman, Yogyakarta”

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 Juli 2026

Yang Menyatakan



(Anang Dwi Selpa Akbar)

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 Lingkungan pada Program Studi Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Penulis pada kesempatan ini 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 Hanı Istiqomah, SKM, M.Kes, selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Yogyakarta.
4. Dr. Choirul Amri, STP, M.Si, selaku Dosen pembimbing utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
5. Rizki Kurniawan Saputra, S.Tr.Kes M.K.M, selaku Dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Tri Mulyaningsih, ST, MPH, selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran yang bermanfaat dalam Penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Orang tua saya ayahanda Pujo Bambang Joyo, ibunda Sri Muryanti dan Al Brifa Aru Dahana selaku kakak saya yang telah memberikan bantuan dan dukungan yang berupa material dan moral.
8. Rengganis Krizaningtya yang selalu menemani, mendengarkan keluh kesah, serta memberikan dukungan, semangat, tenaga dan pikiran.
9. Sahabat dan teman-teman Prodi Diploma Tiga Sanitasi Angkatan Tahun 2023 Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta yang selalu memberikan bantuan, semangat dan doa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

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

Yogyakarta,

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KARYA TULIS ILMIAH.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined. ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACT	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat.....	5
E. Ruang Lingkup.....	6
F. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Telaah Pustaka	10
B. Kerangka Konsep	27
C. Pertanyaan penelitian.....	27
<u>BAB III</u> METODOLOGI PENELITIAN.....	28
A. Jenis Penelitian.....	28
B. Populasi dan Sampel.....	28
C. Waktu dan Lokasi.....	30
D. Variabel dan Definisi Operasional	30
E. Teknik Pengumpulan Data.....	31
F. Instrumen Penelitian.....	31
G. Alat dan Bahan Penelitian.....	31
H. Prosedur Penelitian.....	32
I. Analisis Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	37
B. Hasil Penelitian	40

C. Pembahasan.....	52
D. Faktor Pendukung dan Penghambat.....	65
E. Keterbatasan Penelitian	65
BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
A. Kesimpulan	66
B. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. Ciri Ikan Pindang Keranjang Tanpa Formalin dan Berformalin ...	24
Tabel 3. Pengamatan Fisik	35
Tabel 4. Uji Test Kit Formalin	36
Tabel 5. Total Sampel	41
Tabel 6. Hasil pemeriksaan ciri fisik ikan tongkol	42
Tabel 7. Hasil pemeriksaan ciri fisik ikan salem.....	42
Tabel 8. Hasil pemeriksaan ciri fisik ikan kembung	43
Tabel 9. Hasil pemeriksaan ciri fisik ikan bandeng.....	44
Tabel 10. Hasil pemeriksaan ciri fisik ikan cakalang	44
Tabel 11. Hasil pengujian kandungan formalin ikan pindang	46
Tabel 12. Hasil Pemeriksaan Ciri Fisik dan Pengujian Kandungan Formalin Ikan Pindang	48
Tabel 13. Total Pemeriksaan Ciri Fisik Positif	49
Tabel 14. Total Pemeriksaan Ciri Fisik Negatif	49
Tabel 15. Total Hasil Uji Laboratorium.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ikan Pindang Keranjang.....	11
Gambar 2. Kerangka Konsep	27
Gambar 3. Peta Kecamatan Tempel	37
Gambar 4. Peta Pasar Kecamatan Tempel	38
Gambar 5. Jenis ikan pindang	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Checklist Pengamatan Fisik Ikan Pindang Keranjang dan Checklist Uji Test Kit Formalin.....	73
Lampiran 2.	Dokumentasi Penelitian.....	76
Lampiran 3.	Realisasi Jadwal Penelitian.....	78
Lampiran 4.	Realisasi Anggaran Biaya Penelitian	79