

**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN KANDUNGAN FORMALIN PADA  
AYAM BROILER YANG DIJUAL DI PASAR GODEAN  
SLEMAN, YOGYAKARTA**



**BERLIAN ANDHARA HERMASARI**

NIM. P07133121036

**PRODI DIPLOMA TIGA SANITASI  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA  
TAHUN 2024**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN KANDUNGAN FORMALIN PADA  
AYAM BROILER YANG DIJUAL DI PASAR GODEAN  
SLEMAN, YOGYAKARTA**

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



**BERLIAN ANDHARA HERMASARI**

NIM. P07133121036

**PRODI DIPLOMA TIGA SANITASI  
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN YOGYAKARTA  
TAHUN 2024**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

### "GAMBARAN KANDUNGAN FORMALIN PADA AYAM BROILER YANG DIJUAL DI PASAR GODEAN SLEMAN YOGYAKARTA"

Disusun oleh :

**BERLIAN ANDHARA HERMASARI**

P07133121036

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

14 Mei 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

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

  
Dr. Agus Kharmayana Ruhaya, SKM, MPH  
NIP. 196408121989031001

Yogyakarta, ..... 4 Juni 2024

Kepala Jurusan Kesehatan Lingkungan



Dr. Bambang Suwerda, SST., MSi  
NIP. 196907091994031002

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**“GAMBARAN KANDUNGAN FORMALIN PADA  
AYAM BROILER YANG DIJUAL DI PASAR GODEAN  
SLEMAN YOGYAKARTA”**

Disusun oleh :

**BERLIAN ANDHARA HERMASARI**

P07133121036

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 21 Mei 2024



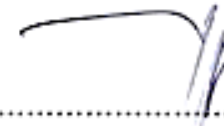
**Kemenkes**

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**


Ketua,  
Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si  
NIP. 198703252009122002


(.....  


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

(.....  


Anggota,  
Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM, MPH  
NIP. 196608121989031001

(.....  



Yogyakarta, 4 Juni 2024  
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan,  
  
Dr. Bambang Suwerda, SST., MSi  
NIP. 196907091994031002

## PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Berlian Andhara Hermasari

NIM : P07133121036

Tanda Tangan : 

Tanggal : 4 Juni 2024

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

---

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

Nama : Berlian Andhara Hermasari  
NIM : P07133121036  
Program Studi : Diploma Tiga 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 Ayam Broiler yang Dijual Di Pasar Godean 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.

Yogyakarta

Yang menyatakan,



Berlian Andhara Hermasari

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Gambaran Kandungan Formalin pada Ayam Broiler yang Dijual Di Pasar Godean Sleman, Yogyakarta”. Penulisan karya tulis ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Tiga pada Program Studi Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya tulis ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada Bapak/Ibu :

1. Dr. Iswanto, S.Pd, M.Kes, Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
2. Bambang Suwerda, SST. M.Si, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
3. Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes, Ketua Prodi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta
4. Dr. Choirul Amri, STP, M.Si, Dosen pembimbing utama dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
5. Dr. Agus Kharmayana Rubaya, SKM. MPH, Dosen pembimbing pendamping dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah
6. Naris Dyah Prasetyawati, SST, M.Si, Dosen penguji Karya Tulis Ilmiah
7. Pengelola Pasar Godean Sleman Yogyakarta
8. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral
9. Sahabat-sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini
10. Teman-teman Diploma Tiga Sanitasi Angkatan 2021 yang telah memberi semangat kepada saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran yang membangun demi kesempurnaan karya tulis ilmiah ini.

Yogyakarta, 21 April 2024

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
KARYA TULIS ILMIAH.....	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	<b>Kesalahan!</b>
	<b>Bookmark tidak ditentukan.</b>
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
INTISARI .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat .....	3
E. Ruang Lingkup.....	4
F. Keaslian Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
A. Landasan Teori.....	7
B. Kerangka Konsep.....	14
C. Pertanyaan Penelitian.....	14

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
A. Jenis penelitian dan pendekatannya .....	15
B. Populasi dan Sampel .....	15
C. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	15
D. Variabel dan Definisi Operasional .....	16
E. Teknik Pengumpulan Data .....	16
F. Alat dan Bahan Penelitian .....	16
G. Prosedur Penelitian .....	17
H. Analisis Data .....	19
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>20</b>
A. Gambaran Lokasi Penelitian .....	20
B. Hasil .....	21
C. Pembahasan .....	24
D. Faktor Pendukung dan Penghambat .....	28
E. Keterbatasan Penelitian .....	28
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>29</b>
A. Kesimpulan .....	29
B. Saran .....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>30</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>33</b>

## **DAFTAR TABEL**

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2. Hasil Pengamatan Indikator Fisik.....	21
Tabel 3. Hasil Uji Test Kit Formalin .....	23

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Teori.....	14
Gambar 2. Hasil pengamatan indikator fisik.....	22
Gambar 3. Hasil perubahan warna uji formalin .....	23
Gambar 4. Lokasi Pengambilan Sampel Ayam Broiler .....	34
Gambar 5. Ayam broiler yang dijual di Pasar Godean .....	34
Gambar 6. Alat dan Bahan Penelitian .....	35
Gambar 7. Menghaluskan sampel ayam broiler.....	35
Gambar 8. Pengambilan larutan sampel ayam broiler .....	36
Gambar 9. Pemeriksaan Test Kit Formalin yang positif.....	36
Gambar 10. Pemeriksaan Test Kit Formalin yang negatif.....	37
Gambar 11. Bagian sayap yang diduga bekas suntikan formalin .....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Balasan Surat Izin Penelitian .....	33
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian .....	34

## **DAFTAR SINGKATAN**

BTP	: Bahan Tambahan Pangan
BTM	: Bahan Tambahan Makanan
DKK	: Dan Kawan-Kawan
JL	: Jalan