

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI KANDUNGAN RHODAMIN-B PADA PRODUK
MAKANAN RINGAN YANG BEREDAR DI
WILAYAH KELURAHAN KUTOARJO
TAHUN 2025**



SAHRA HAWA SHAFARINA
P07133122031

**PRODI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI KANDUNGAN RHODAMIN-B PADA PRODUK
MAKANAN RINGAN YANG BEREDAR DI
WILAYAH KELURAHAN KUTOARJO
TAHUN 2025**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya Kesehatan



SAHRA HAWA SHAFARINA
P07133122031

**PRODI DIII SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2025**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

(Uji Kandungan Rhodamin-B pada Produk Makanan Ringan yang Beredar di
Wilayah Kelurahan Kutoarjo Tahun 2025)
(*Rhodamine-B Content Analysis in Snack Products Distributed in Kutoarjo
Subdistrict in 2025*)

Disusun oleh
SAHRA HAWA SHAFARINA
P07133122031

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal:

5 Juni 2025

Menyetujui,

Pembimbing utama,

Pembimbing Pendamping,



Sri Haryanti, SST, M.Si
NIP. 197808052010122001



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

Yogyakarta, 8 Juli 2025
Kantor Dinas Kesehatan Lingkungan



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

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI KANDUNGAN RHODAMIN-B PADA PRODUK
MAKANAN RINGAN YANG BEREDAR DI
WILAYAH KELURAHAN KUTOARJO
TAHUN 2025**

Disusun oleh
SAHRA HAWA SHAFARINA
NIM P07133122031

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 13 Juni 2025



SUSUNAN DEWAN PENGUJI

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

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

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

(.....)

(.....)

(.....)

Yogyakarta, 8 Juli 2025

† 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 : Sahra Hawa Shafarina

NIM : P07133122031

Tanda Tangan : 

Tanggal : 8 Juli 2025

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

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

Nama : Sahra Hawa Shafarina

NIM : P07133122031

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:

“Uji Kandungan Rhodamin-B pada Produk Makanan Ringan yang Beredar di Wilayah Kelurahan Kutoarjo Tahun 2025”

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 dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 8 Juli 2025

Yang menyatakan



(Sahra Hawa Shafarina)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu wa Taala, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan pada Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan paa kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Iswanto, S.Pd., M.Kes., selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
2. Dr. Bambang Suwerda, SST, M.Si., selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Siti Hani Istiqomah, SKM, M.Kes., selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Sri Haryanti, SST, M.Si., selaku Pembimbing Utama yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

5. Dr. Choirul Amri, STP, M.Si., selaku Pembimbing Pendamping yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
6. Narto, BE, STP, MP., selaku penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
7. Seluruh Dosen Jurusan Kesehatan Lingkungan yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya serta mendidik penulis selama masa kuliah.
8. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan doa, dukungan material dan moral yang tak henti.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Penulis berhadap Allah Subhanahu wa Taala membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 13 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	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
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Ruang Lingkup	4
E. Manfaat.....	4
F. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Landasan Teori	7
1. Bahan Tambahan Pangan	7
2. Pewarna	12
3. Rhodamin-B	15
4. Rapid test kit.....	19
5. Makanan ringan.....	19
B. Kerangka konsep	20
C. Pertanyaan penelitian.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
A. Jenis Penelitian	21
B. Populasi dan sampel	21
C. Waktu dan Tempat	22
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	22
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan data	22
F. Alat ukur/ Instrumen dan Bahan Penelitian.....	23
G. Prosedur Penelitian.....	23
H. Analisis Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Gambaran Umum Penelitian	25
B. Hasil.....	27
C. Pembahasan	28
D. Faktor Pendukung.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
A. Kesimpulan.....	32

B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2.	Hasil Uji Kualitatif Kandungan Rhodamin B menggunakan ET Test Kit Rhodamin-B pada Produk Makanan Ringan yang beredar di Wilayah Kelurahan Kutoarjo Tahun 2025	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	20
Gambar 2. Peta Kelurahan Kutoarjo	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta kelurahan kutoarjo	36
Lampiran 2. Perizinan Dinas Kesehatan Kabupaten Purworejo.....	37
Lampiran 3. Perizinan Puskesmas Kutoarjo.....	38
Lampiran 4. Suasana lokasi pengambilan sampel produk makanan ringan.....	39
Lampiran 5. Hasil Penelitian	41