

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN TINGKAT PENGETAHUAN PEDAGANG DAN
KEBERADAAN ZAT PEWARNA RODAMIN-B DAN
METANIL YELLOW PADA JAJANAN PASAR
DI LINGKUNGAN PASAR
TRADISIONAL PLERET**



ALFINA NURUL HIDAYAH
NIM.P07133118047

**PRODI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2021**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN TINGKAT PENGETAHUAN PEDAGANG DAN
KEBERADAAN ZAT PEWARNA RODAMIN-B DAN
METANIL YELLOW PADA JAJANAN PASAR
DI LINGKUNGAN PASAR
TRADISIONAL PLERET**

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



ALFINA NURUL HIDAYAH
NIM.P07133118047

**PRODI DIPLOMA TIGA SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2021**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“GAMBARAN TINGKAT PENGETAHUAN PEDAGANG DAN KEBERADAAN ZAT PEWARNA RODAMIN-B DAN METANIL YELLOW PADA JAJANAN PASAR DI LINGKUNGAN PASAR TRADISIONAL PLERET”

Disusun oleh :

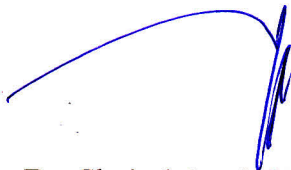
ALFINA NURUL HIDAYAH
NIM.P07133118047

telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
11 Mei 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



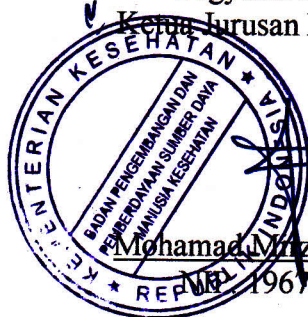
Dr. Choirul Amri, STP, M. Si
NIP. 197107171991031003



Haryono, SKM, M. Kes
NIP. 196407131987031003

Yogyakarta, 18 Agustus 2021

Kepala Jurusan Kesehatan Lingkungan



Mohamad Vinza Fauzie, SST, M. Kes

NIP. 196707191991031002

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah

**“GAMBARAN TINGKAT PENGETAHUAN PEDAGANG DAN
KEBERADAAN ZAT PEWARNA RODAMIN-B DAN
METANIL YELLOW PADA JAJANAN PASAR
DI LINGKUNGAN PASAR
TRADISIONAL PLERET”**

Disusun oleh :
ALFINA NURUL HIDAYAH
NIM.P07133118047

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji
Pada tanggal : 26 Mei 2021

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Tuntas Bagyono, SKM, M. Kes
NIP. 195709111980121001 (.....)

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

Anggota,
Haryono, SKM, M. Kes
NIP. 196407131987031003 (.....)

Yogyakarta, 18 Agustus 2021

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Hamad Mirza Fauzie, SST, M. Kes
NIP. 196707191991031002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

KTI ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang diikuti maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Alfina Nurul Hidayah

NIM : P07133118047

Tanda Tangan :



Tanggal : 18 Agustus 2021

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Alfina Nurul Hidayah
NIM : P07133118047
Pogram Studi : Diploma Tiga
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas KTI saya yang berjudul :

“Gambaran Tingkat Pengetahuan Pedagang dan Keberadaan Zat Pewarna Rodamin-B dan Metanil Yellow Pada Jajanan Pasar di Lingkungan Pasar Tradisional Pleret”

Beserta perangkat yang ada. Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pengkalan 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 : 18 Agustus 2021
Yang menyatakan



Alfina Nurul Hidayah
NIM.P07133118047

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan Lingkungan pada Program Studi Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah (KTI) 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 :

1. Bapak, Ibu, adik dan keluarga Pati yang telah memberikan doa dan dukungan baik secara materi maupun non materi.
2. Bapak Joko Susilo, SKM, M.Kes., selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
3. Bapak Mohamad Mirza Fauzie, SST, M.Kes., selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
4. Bapak Haryono, SKM, M.Kes., selaku Ketua Prodi Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
5. Bapak Dr. Choirul Amri, STP, M.Si., selaku Pembimbing utama yang telah memberikan banyak waktu, pemikiran, saran, serta bimbingan.
6. Bapak Haryono, SKM, M.Kes., selaku Pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Bapak Tuntas Bagyono, SKM, M.Kes., selaku Penguji yang membantu memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
8. Bapak Sugito selaku Pengelola Pasar Pleret yang telah memberikan izin dan informasi.

9. Bapak , Ibu Dosen dan staf Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta yang telah memberikan arahan dan bantuan.
10. Kepala Unit Perpustakaan Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Lingkungan Yogyakarta yang telah menyediakan fasilitas dan referensi.
11. Teman-teman kelas Jurusan Kesehatan Lingkungan yang telah memberikan motivasi dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Akhir kata, saya berharap Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, April 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KTI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRACT	xiv
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Ruang Lingkup Penelitian	6
F. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Makanan dan Minuman Jajanan.....	10
B. Bahan Tambah Pangan.....	10
C. Pewarna Makanan	11
D. Pewarna Rodamin-B	13
E. Pewarna Metanil Yellow	13
F. Pemeriksaan Rodamin-B dan Metanil Yellow	14
G. Bahaya Penggunaan Rodamin-B dan Metanil Yellow.....	16
H. Pengetahuan	17
I. Kerangka Konsep.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Jenis Penelitian.....	20
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	20
C. Waktu dan Tempat	21
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	21
E. Teknik Pengumpulan Data	22
F. Instrumen dan Bahan Penelitian	22
G. Tahapan Penelitian	23
H. Analisis Data	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	28
B. Hasil Penelitian.....	30
C. Pembahasan	34
D. Faktor Pendukung dan Penghambat.....	42
E. Keterbatasan Penelitian	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Zat Pewarna Sintetis yang Dilarang Penggunaannya Pada Makanan di Indonesia.....	12
Tabel 2 Tabel Distribusi Pedagang Jajanan dengan Kategori Tingkat Pengetahuan.....	30
Tabel 3 Tabel Kategori Tingkat Pengetahuan Pedagang di Lingkungan Pasar Pleret.....	31
Tabel 4 Tabel Distribusi Jenis Kelamin Pedagang Jajanan di Pasar Pleret Bantul.....	33
Tabel 5 Tabel Distribusi Masa Bekerja Sebagai Pedagang Jajanan di Pasar Pleret Bantul.....	33
Tabel 6 Tabel Distribusi Usia Pedagang Jajanan di Pasar Pleret Bantul.....	34
Tabel 7 Tabel Distribusi Tingkat Pendidikan Terakhir Pedagang Jajanan di Pasar Pleret	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Kerangka Konsep Penelitian.....	19
Gambar 2 Grafik Skor Tingkat Pengetahuan Pedagang dengan Kategori Tingkat Pengetahuan.....	31
Gambar 3 Grafik Tingkat Pengetahuan Pedagang dengan Keberadaan Jajanan yang Diduga Mengandung Rodamin-B atau Metanil Yellow	32

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

%	: Persen
>	: Lebih dari
≤	: Kurang dari atau sama dengan
BTP	: Bahan Tambahan Pangan
Permenkes	: Peraturan Menteri Kesehatan
PMK	: Peraturan Menteri Kesehatan
TMS	: Tidak Memenuhi Syarat
BTM	: Bahan Tambah Makanan
BPOM	: Badan Pengawas Obat dan Makanan
POM	: Pengawas Obat dan Makanan
FAO	: <i>Food and Agriculture Organization</i>
LHK	: Lingkungan Hidup dan Kehutanan
KLT	: Kromatografi Lapis Tipis
ml	: mili liter
SD	: Sekolah Dasar
SLTP	: Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama
SLTA	: Sekolah Lanjutan Tingkat Atas
WHO	: <i>World Health Organization</i>
UV - vis	: Ultra Violet Visible
nm	: Nanometer
kJ	: kiloJoule

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Permohonan Menjadi Responden	50
Lampiran 2 Surat Pernyataan Sebagai Responden.....	51
Lampiran 3 Daftar Pertanyaan	52
Lampiran 4 Anggaran Penelitian.....	55
Lampiran 5 Jadwal Penelitian Karya Tulis Ilmiah.....	56
Lampiran 6 Sampel	57
Lampiran 7 Hasil Penelitian.....	60
Lampiran 8 Tabel Hasil Pemeriksaan Rodamin-B atau Metanil Yellow.....	65
Lampiran 9 Dokumentasi	66

ABSTRACT

DESCRIPTION OF TRADERS KNOWLEDGE AND EXISTENCE RODAMIN-B DYES AND METANIL YELLOW DYES OF MARKET SNACKS AT MARKET ENVIRONMENT TRADITIONAL MARKET PLERET

Alfina Nurul Hidayah¹, Choirul Amri², Haryono³
^{1,2,3}Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jalan Tatabumi, No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email : alfinanurul2000@gmail.com, chamri@hotmail.com,
haryono.kl@gmail.com

Background : rodamin-B or metanil yellow is a type of synthetic dye which is prohibited to be used. The existence of snacks in the market environment can be found in various types and colors. The abuse of dyes such as rodamin-B or metanil yellow is caused by a lack of knowledge about dyes that are specifically intended for food or drinks. Consuming snacks containing rodamin-B or metanil yellow for a long period of can cause diseases such as irritation of the digestive tract, impaired liver function, until cancer.

Objective : This study purpose to know the level of knowledge of traders and types of food or drinks using rodamin-B dye or metanil yellow at Pleret Market environment.

Method : This study uses a descriptive method. The research was conducted on January-April 2021. Respondent of research were 10 traders. The object of the sample was 26 kinds of snacks. The instrument in this research is a questionnaire, rodamin-B test kit, and metanil yellow test kit.

Result : The data analysis revealed that 10 traders in answering the questionnaire only 1 respondent (10%) the level of knowledge is not good while 9 respondents (90%) have good knowledge. As much 23 food samples were negative for rodamin-B or metanil yellow while 3 samples drinks of negative rodamin-B or metanil yellow.

Conclusion : As many as 9 (90%) traders have good knowledge. All sample (100%) food and drinks at the Pleret Market environment were found to be negative from rodamin-B or metanil yellow dye.

Keywords : Knowledge, Rodamin-B, Metanil Yellow

INTISARI

GAMBARAN TINGKAT PENGETAHUAN PEDAGANG DAN KEBERADAAN ZAT PEWARNA RODAMIN-B DAN METANIL YELLOW PADA JAJANAN PASAR DI LINGKUNGAN PASAR TRADISIONAL PLERET

Alfina Nurul Hidayah¹, Choirul Amri², Haryono³
^{1,2,3}Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jalan Tatabumi, No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email : alfinanurul2000@gmail.com, chamri@hotmail.com,
haryono.kl@gmail.com

Latar Belakang : rodamin-B atau metanil yellow merupakan jenis pewarna sintetis yang dilarang untuk digunakan. Keberadaan jajanan di lingkungan pasar dapat ditemukan dalam berbagai macam jenis dan warna. Penyalahgunaan pewarna seperti rodamin-B atau metanil yellow disebabkan kurangnya pengetahuan tentang zat pewarna yang diperuntukkan khusus makanan atau minuman. Mengonsumsi jajanan yang mengandung pewarna rodamin-B atau metanil yellow dalam waktu lama dapat mengakibatkan penyakit seperti iritasi saluran pencernaan, gangguan fungsi hati, hingga kanker.

Tujuan : penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pengetahuan pedagang dan jenis makanan atau minuman jajanan yang menggunakan pewarna rodamin-B atau metanil yellow di lingkungan Pasar Pleret.

Metode : penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Waktu penelitian pada Januari-April 2021. Subjek penelitian sebanyak 10 pedagang dan objek penelitian sampel jajanan sebanyak 26 jenis. Instrumen penelitian menggunakan kuesioner, test kit rodamin-B dan test kit metanil yellow.

Hasil : Hasil skor dari 10 pedagang dalam menjawab kuesionerhanya 1 responden (10%) memiliki tingkat pengetahuan kurang baik sedangkan 9 responden (90%) memiliki pengetahuan baik. Sampel sebanyak 23 makanan negatif rodamin-B atau metanil yellow. Sedangkan 3 sampel minuman negatif rodamin-B atau metanil yellow.

Kesimpulan : sebanyak 9 (90%) pedagang memiliki pengetahuan baik. Secara keseluruhan (100%) sampel makanan atau minuman di lingkungan Pasar Pleret diketahui negatif dari pewarna rodamin-B atau metanil yellow.

KataKunci : Pengetahuan, Rodamin-B, Metanil Yellow.