

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGETAHUAN DAN SIKAP PEDAGANG IKAN
TENTANG FORMALIN DI PASAR TANJUNG MORAWA
TAHUN 2025**



**NOVIANA DAMANIK
NIM. P00933122026**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI DIII SANITASI
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : Pengetahuan Dan Sikap Pedagang Ikan Tentang Formalin Di
Pasar Tanjung Morawa Tahun 2025

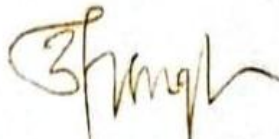
NAMA : Noviana Damanik

NIM : P00933122026

Karya Tulis Ilmiah Ini Diterima Dan Disetujui Untuk Diseminarkan
Dihadapan Penguji

Kabangahe, Februari 2025

Menyetujui,
Pembimbing Utama



Jernita Sinaga, SKM, MPH

NIP. 197406082005012003

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Kemenkes Poltekkes Medan



Haesti Sembiring, SST, MSc

NIP. 197206181997032003

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : Pengetahuan Dan Sikap Pedagang Ikan Tentang Formalin Di
Pasar Tanjung Morawa Tahun 2025

NAMA : Noviana Damanik

NIM : P00933122026

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diuji Pada Sidang Akhir Program Jurusan
Kesehatan Lingkungan Kemenkes Poltekkes Medan Tahun 2025

Penguji I,



Haesti Sembiring, SST., MSc

NIP. 197206181997032003

Penguji II,



Restu Auliani, ST., M.Si

NIP. 198802132009122002

Ketua Penguji



Jernita Sinaga, SKM., MPH

NIP. 197406082005012003

**Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe
Kemenkes Poltekkes Medan**



Haesti Sembiring, SST., MSc

NIP. 197206181997032003

BIODATA PENULIS



Nama	: Noviana Damanik
NIM	: P00933122026
Tempat/Tanggal Lahir	: Tanjung Morawa, 18 Nopember 2002
Jenis Kelamin	: Perempuan
Agama	: Kristen Protestan
Status	: Mahasiswa
Alamat	: Jl. Sultan Serdang Psr VIII Gg. Bukit
No. HP/WA	: 081262429856
Email	: novianadamanik08@gmail.com
Nama Ayah	: ME. Solianson Damanik
Nama Ibu	: Osdalima Saragih
Riwayat Pendidikan	:
SD (2009-2015)	: SD Negeri 101879 Kanan II
SMP (2015-2018)	: SMP Negeri 4 Tanjung Morawa
SMA (2018-2021)	: SMA Negeri 1 Tanjung Morawa
DIPLOMA III (2022-2025)	: Kemenkes Poltekkes Medan Jurusan D- III Sanitasi Kabanjahe

KEMENKES POLTEKKES MEDAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
KABANJAHE 2025
KARYA TULIS ILMIAH, JUNI 2025

NOVIANA DAMANIK

**“ PENGETAHUAN DAN SIKAP PEDAGANG IKAN TENTANG FORMALIN
DI PASAR TANJUNG MORAWA TAHUN 2025 ”**

xiii + 50 halaman + Daftar Pustaka + 9 Lampiran

ABSTRAK

Di Indonesia, penggunaan formalin pada ikan segar maupun ikan olahan masih banyak terjadi, meskipun telah ada peraturan yang melarang penggunaannya. Banyak pedagang ikan tidak sepenuhnya memahami risiko penggunaan formalin atau tidak mengetahui alternatif pengawetan yang lebih aman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran pengetahuan dan sikap pedagang ikan, dan keberadaan formalin di pasar Tanjung Morawa tahun 2025.

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif dengan pendekatan analisis kualitatif dengan desain *experimental* sederhana. Populasi dalam penelitian ini seluruh pedagang ikan di Pasar Tanjung Morawa yang berjumlah 18 pedagang. Sampel penelitian ini menggunakan metode *total sampling*. Untuk sampel ikan yang di uji formalin sebanyak 18 sampel ikan dencis dan 18 ikan tongkol dengan total sampel 36 sampel. Instrumen yang digunakan yaitu kuesioner. Analisa data dilakukan secara univariat, disajikan dalam bentuk tabel dan dijelaskan secara narasi.

Hasil penelitian didapatkan tingkat pengetahuan pedagang ikan tentang formalin yang memiliki kategori baik sebanyak (27,8%), kategori cukup (27,8%) dan kategori kurang (44,4%), sikap pedagang ikan tentang formalin yang memiliki kategori positif (55,6%) dan kategori negatif sebanyak (44,4%), hasil pemeriksaan formalin ikan dencis positif (44,4%) negatif (55,6%), ikan tongkol positif (44,4%) dan negatif sebanyak (55,6%).

Kata Kunci : Pengetahuan, Sikap, Pedagang, Formalin, Ikan Dencis, Ikan Tongkol.

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF THE MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH IN KABANJAHE
SCIENTIFIC PAPER, JUNE 2025**

NOVIANA DAMANIK

**"KNOWLEDGE AND ATTITUDES OF FISH VENDORS ABOUT FORMALIN
IN TANJUNG MORAWA MARKET IN 2025"**

xiii + 50 Pages + Bibliography + 9 Appendices

ABSTRACT

In Indonesia, the use of formalin on fresh and processed fish is still common, despite regulations prohibiting its use. Many fish vendors do not fully understand the risks of using formalin or are unaware of safer preservation alternatives. This study aimed to describe the knowledge and attitudes of fish vendors and the presence of formalin in Tanjung Morawa market in 2025.

This research was a descriptive study with a qualitative analysis approach and a simple experimental design. The population for this study included all 18 fish vendors in Tanjung Morawa Market. Total sampling was used to select the research sample. For the formalin test, 18 samples of dencis fish and 18 samples of skipjack tuna were tested, for a total of 36 samples. The instrument used was a questionnaire. Data analysis was univariate, presented in tables, and explained in a narrative.

The results showed that the knowledge level of fish vendors about formalin was as follows: 27.8% had good knowledge, 27.8% had sufficient knowledge, and 44.4% had poor knowledge. The attitudes of fish vendors about formalin were 55.6% positive and 44.4% negative. The formalin test results for dencis fish were 44.4% positive and 55.6% negative, while for skipjack tuna, they were 44.4% positive and 55.6% negative.

Keywords: Knowledge, Attitude, Vendors, Formalin, Dencis Fish, Skipjack Tuna.



KATA PENGANTAR

Ucapan syukur disampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga karya tulis ilmiah berjudul **“Pengetahuan dan Sikap Pedagang Ikan Tentang Formalin di Pasar Tanjung Morawa Tahun 2025” dapat diselesaikan.**

Karya Tulis Ilmiah ini adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma Program Studi D-III di Kemenkes Poltekkes Medan Jurusan Kesehatan Lingkungan Kabanjahe.

Penyusunan karya tulis ilmiah ini memperoleh bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terima kasih disampaikan kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT., M.Keb selaku PLt. Direktur Kemenkes Poltekkes Medan
2. Ibu Haesti Sembiring, ST., M.Sc selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Kemenkes Poltekkes Medan dan selaku penguji I yang telah memberi banyak kritik dan saran sehingga penulis dapat memperbaiki karya tulis ilmiah ini.
3. Ibu Jernita Sinaga, SKM., MPH selaku Kaprodi D-III Sanitasi Lingkungan serta Dosen Pembimbing yang bersedia meluangkan waktu untuk membantu, mengajar, dan memberi kritik serta saran dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
4. Ibu Restu Auliani, ST., M.Si selaku penguji II yang telah memberi banyak kritik dan saran sehingga penulis dapat memperbaiki karya tulis ilmiah ini.
5. Kepada Bapak/Ibu Dosen beserta Staf Pegawai Kemenkes Poltekkes Medan Jurusan Kesehatan Lingkungan yang banyak memberi ilmu pengetahuan.
6. Terimakasih kepada kedua orang tua saya yang tercinta bapak ME. Solianson Damanik dan Ibu Osdalima Saragih atas dukungan, doa, dan motivasi yang telah diberikan selama proses penulisan karya tulis ilmiah ini.

7. Buat saudara/i kandungku Mylenia Damanik, Hotnita Damanik, Erik Damanik terimakasih atas dukungan doa dan semangat yang selalu kalian berikan buat penulis sehingga karya tulis ilmiah ini dapat selesai dengan waktu yang tepat
8. Terima kasih disampaikan kepada rekan-rekan yang telah membantu dalam pengumpulan bahan penelitian, memberikan semangat, motivasi, dan dukungan selama proses penulisan. Apresiasi juga diberikan kepada seluruh mahasiswa DIII Jurusan Kesehatan Lingkungan Angkatan 2022 atas kebersamaan dan dukungan yang telah diberikan.

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini penulis menyadari sepenuhnya keterbatasan kemampuan yang ada, oleh karena itu penulis mengharapkan saran yang membangun demi kesempurnaan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Kabanjahe, Juni 2025
Penulis

Noviana Damanik

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
BIODATA PENULIS	iii
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan	3
C.1 Tujuan Umum	3
C.2 Tujuan Khusus	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
D.1 Bagi Peneliti	3
D.2 Bagi Institusi Pendidikan	3
D.3 Bagi Pedagang.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
A.1 Pasar	5
A.2 Ikan.....	6
A.3 Penyehatan Makanan.....	10
A.4 Formalin.....	11
A.4.1 Fungsi Formalin	12
A.4.2 Ciri-ciri Makanan Mengandung Formalin	12
A.4.3 Dampak Formalin Terhadap Kesehatan	14
A.4.4 Bahan Pengawet Pengganti Formalin	15
A.5 Pengetahuan	17

A.6 Sikap.....	21
A. 7 Pengujian Formalin dalam Pangan.....	24
B. Kerangka Konsep	25
C. Definisi Operasional	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
A. Jenis dan Desain Penelitian	27
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
B.1 Lokasi Penelitian	27
B.2 Waktu Penelitian.....	27
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	27
C.1 Populasi.....	27
C.2 Sampel	27
D. Metode Pengumpulan Data.....	28
D.1 Data Primer	28
D.2 Data Sekunder	28
E. Alat Pengumpulan Data.....	28
F. Pengolahan Data	29
G. Analisis Data	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
A. Hasil Penelitian	31
A.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	31
A.2 Karakteristik Responden.....	31
A.3 Hasil Pengetahuan Pedagang tentang Formalin	33
A.4 Hasil Sikap Pedagang tentang Formalin.....	34
A.5 Hasil Keberadaan Formalin	34
A.6 Hasil Observasi Karakteristik Ikan	36
B. Pembahasan	37
B.1 Pengetahuan Pedagang Ikan Tentang Formalin	37
B.2 Sikap Pedagang Ikan Tentang Formalin.....	39
B.3 Keberadaan Formalin Pada Ikan Yang Dijual di Pasar Tanjung Morawa	42
B.4 Karakteristik Ikan	45

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Definisi Operasional	26
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Usia Pedagang Ikan Dencis dan Ikan Tongkol Di Pasar Tanjung Morawa Tahun 2025	32
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin Pedagang Ikan Dencis dan Ikan Tongkol Di Pasar Tanjung Morawa Tahun 2025	32
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Tingkat Pendidikan Pedagang Ikan Dencis dan Ikan Tongkol Di Pasar Tanjung Morawa Tahun 2025	33
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Pengetahuan Pedagang Ikan di Pasar Tanjung Morawa Tahun 2025	33
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Sikap Pedagang Ikan di Pasar Tanjung Morawa Tahun 2025	34
Tabel 4.6 Distribusi Frekuensi Keberadaan Formalin Pada Ikan Dencis yang dijual Pasar Tanjung Morawa Tahun 2025	34
Tabel 4.7 Distribusi Frekuensi Keberadaan Formalin Pada Ikan Tongkol yang dijual Pasar Tanjung Morawa Tahun 2025	35
Tabel 4.8 Distribusi Frekuensi Karakteristik Ikan Dencis dan Ikan Tongkol Di Pasar Tanjung Morawa	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ikan Dencis (<i>Sardina pilchardus</i>)	6
Gambar 2.2 Ikan Tongkol (<i>Euthynnus affinis</i>)	8
Gambar 2.3 Struktur Formalin.....	11
Gambar 2.4 Kerangka Konsep.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Kuesioner Penelitian	52
Lampiran B Surat Permohonan Izin Penelitian.....	57
Lampiran C Ethical Clearance	58
Lampiran D Surat Balasan Penelitian.....	59
Lampiran E Surat Selesai Penelitian.....	63
Lampiran F Lembar Bimbingan dan Revisian	64
Lampiran G Master Tabel	66
Lampiran H Analisis Univariat	69
Lampiran I Dokumentasi Penelitian	74

