

SKRIPSI
HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN PEDAGANG DENGAN
KEBERADAAN FORMALIN PADA IKAN ASIN TERI NASI DI PASAR
TRADISIONAL SURAKARTA



Skripsi ini Disusun Guna Memenuhi Syarat untuk Menyelesaikan Program Studi
Strata 1 Pada Jurusan Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan

Disusun Oleh :

MUHAMMAD MASYKURI ABDILLAH

J410191129

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2022

ABSTRAK

MUHAMMAD MASYKURI ABDILLAH J410191129

HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN PEDAGANG DENGAN KEBERADAAN FORMALIN PADA IKAN ASIN TERI NASI DI PASAR TRADISIONAL SURAKARTA

Formalin adalah bahan tambahan pangan yang dilarang karena berbahaya bagi kesehatan. Pemeriksaan yang telah dilakukan BPOM Jawa tengah di Pasar Tradisional Surakarta terdapat beberapa jenis makanan yang mengandung formalin salah satunya olahan ikan. Adanya formalin pada ikan asin menunjukkan minimnya pengetahuan yang dimiliki pedagang dalam memilih produk dari *distributor*, karena pengetahuan adalah modal utama dalam menentukan perilaku pedagang dalam memilih ikan asin yang tidak berformalin pada bahan makanan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan tingkat pengetahuan pedagang dengan keberadaan formalin pada ikan asin teri nasi di Pasar Tradisional Surakarta. Jenis penelitian ini adalah *observasional* dengan pendekatan *cross sectional*. Lokasi penelitian di Pasar Tradisional Surakarta yaitu Pasar Sidodadi, Pasar Nongko, Pasar Legi, Pasar Nusukan dan Pasar Harjodaksino. Populasi penelitian ini adalah pedagang ikan asin teri nasi dan ikan asin teri nasi yang dijual di Pasar Tradisional Surakarta sebanyak 33 yang diambil dengan teknik *purposive sampling*. Analisis formalin menggunakan *test kit*, sedangkan analisis pengetahuan pedagang tentang formalin menggunakan kuesioner, Selanjutnya dilakukan uji *chi-square* untuk mengetahui hubungan antara pengetahuan pedagang tentang formalin dengan keberadaan formalin. Hasilnya didapatkan bahwa 12 dari 33 sampel ikan asin mengandung formalin, meliputi Pasar Sidodadi 3, Pasar Legi 3, Pasar Nongko 2, Pasar Nusukan 2, dan Pasar Harjodaksino 2. Analisis pengetahuan tentang formalin didapatkan hasil bahwa 18 penjual memiliki pengetahuan baik dan 15 orang memiliki pengetahuan kurang baik. Hasil analisis *chi square* menunjukkan tidak ada hubungan antara pengetahuan pedagang dengan keberadaan formalin pada ikan asin teri nasi dengan nilai signifikansi $0,261 > 0,05$. Terdapat kemungkinan pedagang tidak mengetahui apakah ikan asin yang dijual berformalin karena pedagang hanya mengambil barang dagangan dan dijual kembali, maka diperlukan pengawasan rutin terhadap peredaran ikan asin teri nasi berformalin di Pasar Tradisional Surakarta dari dinas terkait seperti Dinas Perdagangan, Dinas Kesehatan dan BPOM.

Kata Kunci: Bahan Tambahan Pangan, Ikan Asin Teri Nasi, Formalin, Pengetahuan, Pedagang

ABSTRACT

MUHAMMAD MASYKURI ABDILLAH J410191129

THE RELATIONSHIP OF TRADERS KNOWLEDGE LEVEL WITH FORMALIN APPLIANCE IN SALTED ANCHOVY FISH IN THE SURAKARTA TRADITIONAL MARKET

Formalin is a food additive that is prohibited because it is harmful to health. The examination that has been carried out by the Central Java BPOM at the Surakarta Traditional Market shows that there are several types of foods that contain formaldehyde, one of which is processed fish. The presence of formalin in salted fish shows the lack of knowledge that traders have in choosing products from distributors, because knowledge is the main capital in determining the behavior of traders in choosing salted fish that is not formalin in food ingredients. This study aims to determine the relationship between the level of knowledge of traders and the presence of formalin in anchovy salted fish in the Surakarta Traditional Market. This type of research is observational with a cross sectional approach. Research locations in Surakarta Traditional Markets are Sidodadi Market, Nongko Market, Legi Market, Nusukan Market and Harjodaksino Market. The population of this research is 33 traders of anchovy salted fish and anchovy salted fish sold in Surakarta Traditional Market which were taken by purposive sampling technique. Formalin analysis uses a test kit, while the analysis of traders' knowledge of formalin uses a questionnaire. Next, a chi-square test is carried out to determine the relationship between traders' knowledge of formalin and the presence of formalin. The results showed that 12 of the 33 samples of salted fish contained formalin, including Sidodadi Market 3, Legi Market 3, Nongko Market 2, Nusukan Market 2, and Harjodaksino Market 2. Analysis of knowledge about formaldehyde showed that 18 sellers had good knowledge and 15 people had good knowledge. poor knowledge. The results of the chi square analysis showed that there was no relationship between the knowledge of traders and the presence of formalin in anchovy salted fish with a significance value of $0.261 > 0.05$. There is a possibility that traders do not know whether the salted fish sold is formalin because traders only take merchandise and resell it, it is necessary to routinely monitor the circulation of salted anchovy fish with formalin in the Surakarta Traditional Market from related agencies such as the Trade Service, Health Service and BPOM.

Keywords: Food Additives, Anchovy Salted Fish, Formalin, Knowledge, Traders

HALAMAN PERSETUJUAN

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN PEDAGANG DENGAN
KEBERADAAN FORMALIN PADA IKAN ASIN TERI NASI DI PASAR
TRADISIONAL SURAKARTA**

Oleh

MUHAMMAD MASYKURI ABDILLAH

J410191129

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen

Pembimbing:

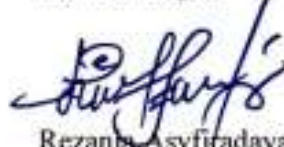
Pembimbing I



Windi Wulandari, S.KM., M.PH
NIK. 100.2079

Sukoharjo, 31 Agustus 2022

Pembimbing II



Rezanti Asyfiradayati, S.KM., M.PH
NIK. 1688

HALAMAN PENGESAHAN
HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN PEDAGANG DENGAN
KEBERADAAN FORMALIN PADA IKAN ASIN TERI NASI DI PASAR
TRADISIONAL SURAKARTA

Oleh :

MUHAMMAD MASYKURI ABDILLAH
J410191129

Dipertahankan di hadapan Tim Penguji
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada Hari Kamis, 31 Agustus 2022

Pembimbing I



Windi Wulandari, S.KM., M.PH
NIK. 100.2079

Pembimbing II



Rezania Asyfiradayati, S.KM., M.PH
NIK. 1688

Ketua Penguji	Windi Wulandari, S.KM., MPH	()
Anggota Penguji I	Rezania Asyfiradayati, S.KM., MPH	()
Anggota Penguji II	Mitoriana Porusia, S.KM., M.Sc	()

Menyetujui,
Kaprodi Kesehatan Masyarakat



Dr. Yuli Kusumawati, S.KM., M.Kes(Epid)
NIK. 863

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surakarta


Dr. Yan Budi Rahayu, S.Fis., Ftr., M.Kes
NIK. 750



PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/tidak diterbitkan sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Sukoharjo, 31 Agustus 2022



M Masykuri A

BIODATA

Nama : Muhammad Masykuri Abdillah

Tempat/Tanggal Lahir : Sukoharjo, 30 Desember 1997

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Agama : Islam

Email : J410191129@student.ums.ac.id

Alamat : Jetak RT 01 RW 12, Desa Bolon, Kecamatan Colomadu,
Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah

Riwayat Pendidikan : 1. Lulus MI Al-Islam Ngesrep Boyolali Tahun 2010
2. Lulus SMPN 1 Kartasura Tahun 2013
3. Lulus SMAN 1 Kartasura Tahun 2016
4. Lulus Diploma III Analisis Kesehatan Universitas
Setia Budi Surakarta 2019
5. Menempuh pendidikan di Program Studi Kesehatan
Masyarakat FIK UMS sejak tahun 2019

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, penulis panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul **“Hubungan Tingkat Pengetahuan Pedagang Dengan Keberadaan Formalin Pada Ikan Asin Teri Nasi di Pasar Tradisional Surakarta”** sebagai syarat dalam menyelesaikan pendidikan S1 kesehatan masyarakat Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dalam penulisan skripsi ini tentunya penulis tidak lepas dari arahan dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat diselesaikan sebagaimana yang diharapkan. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Sofyan Anif, M.Si., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta
2. Dr. Umi Budi Rahayu, S.Fis., M. Kes, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta
3. Dr. Yuli Kusumawati, SKM., M.Kes (Epid) selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta
4. Windi Wulandari, S.KM., M.PH selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini

5. Rezanía Asyíradayati, S.KM., M.PH selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini
6. Seluruh Bapak/Ibu dosen/staf pengajar Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta
7. Kedua orang tuaku, adik-adikku dan saudaraku yang tak pernah lelah memberikan dukungan dan senantiasa memberikan semangat serta doa terbaiknya untukku
8. Teman-teman seperjuangan angkatan 2019 Transfer Program Studi Kesehatan Masyarakat FIK UMS yang saling memberi dukungan, semangat dan pertolongan
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dalam proses penyelesaian skripsi ini

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat untuk semua pembaca.

Wassalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh.

Sukoharjo, 15 Agustus 2022

Penulis



M Masykuri A

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
BIODATA.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Keamanan Pangan	8
B. Bahan Tambahan Pangan	8
C. Formalin	9
D. Ikan Asin	15
E. Tingkat Pengetahuan	17
F. Pengujian Kandungan Formalin Menggunakan Tes Kit	20
G. Kerangka Teori.....	21
H. Kerangka Konsep	22
I. Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	23

B.	Waktu dan Tempat Penelitian	23
C.	Populasi dan Sampel.....	23
D.	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel.....	25
E.	Pengumpulan Data.....	26
F.	Pengolahan Data	31
G.	Analisis Data	32
BAB IV	HASIL PENELITIAN	35
A.	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	35
B.	Karakteristik Responden	36
C.	Hasil Analisis Univariat	38
D.	Hasil Analisis Bivariat.....	42
BAB V	PEMBAHASAN.....	44
A.	Analisis Hubungan Pengetahuan Pedagang Dengan Keberadaan Formalin Pada Ikan Asin Teri Nasi.....	44
B.	Karakteristik Responden Dalam Penelitian.....	46
C.	Pengetahuan Responden Tentang Ciri-Ciri Ikan Asin yang Berformalin	48
D.	Penggunaan Zat Berbahaya Formalin Tidak Diperbolehkan	49
BAB VI	PENUTUP	53
A.	Kesimpulan.....	53
B.	Saran	53
	DAFTAR PUSTAKA	56
	LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Karakteristik Responden	37
Tabel 4.2	Hasil Analisis Univariante Berdasarkan Pengetahuan	38
Tabel 4.3	Analisis univariate pemeriksaan kandungan formalin pada sampel ikan asin teri nasi di Pasar Surakarta	38
Tabel 4.4	Distribusi Penilaian Aspek Pengetahuan Responden kandungan formalin pada sampel ikan asin teri nasi di Pasar Surakarta.....	40
Tabel 4.5	Tabulasi silang hubungan pengetahuan terhadap keberadaan formalin pada ikan asin teri nasi di Pasar Surakarta	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	21
Gambar 2.2 Kerangka Konsep.....	22
Gambar 4.1 Sampel Ikan Asin yang berformalin dan tidak berformalin.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Informed Consent	60
Lampiran 2. Kuesioner	61
Lampiran 3. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas	64