

**HUBUNGAN PENGETAHUAN, SIKAP DAN PERILAKU  
PENJUAL TERHADAP KANDUNGAN BORAKS, FORMALIN  
DAN RHODAMIN PADA MAKANAN DI KOTA  
BANJARMASIN**

Skripsi

Diajukan guna memenuhi Sebagian Syarat  
Memperoleh derajat Sarjana Kesehatan Masyarakat  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat

Diajukan Oleh  
Ghea Athirah Novrita Putri  
2010912320007



**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT FAKULTAS KEDOKTERAN  
DAN ILMU KESEHATAN PROGRAM STUDI KESEHATAN  
MASYARAKAT BANJARBARU**

2026

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

**HUBUNGAN PENGETAHUAN, SIKAP DAN PERILAKU PENJUAL  
TERHADAP KANDUNGAN BORAKS, FORMALIN DAN RHODAMIN  
PADA MAKANAN DI KOTA BANJARMASIN**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Ghea Athirah Novrita Putri**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 30 Januari 2026

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

**Dr. Lenie Marlinae, SKM., MKL**

Anggota Dewan Penguji Lain

**Mufatihatul Aziza Nisa, SKM., M.KKK**

Pembimbing Pendamping

**M. Irwan Setiawan, S.Gz., M.Gz**

**Ani Kipatul Hidayah, SKM., M.Kes**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat



**Dian Rosadi, SKM., MPH**

Koordinator Program Studi: Kesehatan Masyarakat

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

Banjarbaru, 30 April 2026



**Ghea Athirah Novrita Putri**

## ABSTRAK

# HUBUNGAN PENGETAHUAN, SIKAP DAN PERILAKU PENJUAL TERHADAP KANDUNGAN BORAKS, FORMALIN DAN RHODAMIN PADA MAKANAN DI KOTA BANJARMASIN

GHEA ATHIRAH NOVRITA PUTRI

Bahan Tambahan Pangan adalah setiap zat yang tidak biasa dikonsumsi sebagai pangan, tetapi sengaja ditambahkan ke dalam makanan untuk tujuan teknologi tertentu. BPOM Kota Banjarmasin juga menyatakan bahwa ditemukan 4 bahan makanan yang mengandung zat berbahaya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menjelaskan adanya hubungan pengetahuan, sikap dan perilaku penjual terhadap kandungan boraks, formalin dan rhodamin pada makanan (mie merah dan mie kuning). Penelitian ini menggunakan penelitian kuantitatif. Metode ini menggunakan desain cross sectional. Analisis data menggunakan uji *chi square*. Berdasarkan hasil penelitian ini membuktikan adanya hubungan antara pengetahuan boraks, formalin dan rhodamin pada mie merah ( $p=0,012$ ) dan mie kuning ( $p=0,000$ ), sikap terhadap boraks, formalin dan rhodamin pada mie merah ( $p=0,026$ ) dan mie kuning ( $0,015$ ), perilaku terhadap boraks, formalin dan rhodamin pada mie merah ( $p=0,023$ ) dan tidak adanya hubungan antara perilaku terhadap boraks, formalin dan rhodamin pada mie kuning ( $p=0,304$ ). Diharapkan kepada para pedagang agar hanya menggunakan bahan pengawet alami dan menghindari bahan berbahaya seperti boraks serta menerapkan praktik kebersihan yang baik.

**Kata Kunci:** pengetahuan, sikap, perilaku, boraks, formalin dan rhodamin

## **ABSTRACT**

### ***THE RELATIONSHIP BETWEEN KNOWLEDGE, ATTITUDE AND BEHAVIOR OF SELLERS TOWARDS THE CONTENT OF BORAX, FORMALIN AND RHODAMIN IN FOOD IN BANJARMASIN CITY***

**GHEA ATHIRAH NOVRITA PUTRI**

*Food Additives are any substances that are not usually consumed as food, but are intentionally added to food for certain technological purposes. The BPOM of Banjarmasin City also stated that 4 food ingredients were found containing hazardous substances. The purpose of this study was to explain the relationship between knowledge, attitudes and behavior of sellers regarding the content of borax, formalin and rhodamine in food (red noodles and yellow noodles). This study used quantitative research. This method used a cross-sectional design. Data analysis used the chi-square test. Based on the results of this study, it proves that there is a relationship between knowledge of borax, formalin and rhodamine in red noodles ( $p = 0.012$ ) and yellow noodles ( $p = 0.000$ ), attitudes towards borax, formalin and rhodamine in red noodles ( $p = 0.026$ ) and yellow noodles ( $0.015$ ), behavior towards borax, formalin and rhodamine in red noodles ( $p = 0.023$ ) and there is no relationship between behavior towards borax, formalin and rhodamine in yellow noodles ( $p = 0.304$ ). It is expected that traders will only use natural preservatives and avoid hazardous materials such as borax and implement good hygiene practices.*

**Keywords:** *knowledge, attitudes, behavior, borax, formalin and rhodamine*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Hubungan Pengetahuan, Sikap Dan Perilaku Penjual Terhadap Kandungan Boraks, Formalin Dan Rhodamin Pada Makanan Di Kota Banjarmasin”**, tepat pada waktunya.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat Sarjana Kesehatan Masyarakat di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya selama masa perkuliahan dan pengerjaan laporan tugas akhir ini.
2. Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Prof. Dr. dr. Syamsul Arifin, M.Pd., FISPH., FISCAM yang telah memberi kesempatan dan fasilitas dalam melaksanakan penelitian.
3. Koordinator Program Studi Kesehatan Masyarakat Bapak Dian Rosadi, SKM., MPH. yang telah memberi kesempatan dalam melaksanakan penelitian.
4. Unit Pengelola Skripsi dan P2M Ibu Anggun Wulandari, SKM., M.Kes yang telah memberi kesempatan dalam melaksanakan penelitian.
5. Dosen pembimbing utama Dr. Lenie Marlinae, SKM., MKL. dan dosen pembimbing pendamping Bapak Muhammad Irwan Setiawan, S.Gz., M.Gz. yang berkenan memberikan saran dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.

6. Kedua dewan penguji Ibu Mufatihatul Aziza Nisa, SKM., M.KKK. dan Ibu Ani Kipatul Hidayah, SKM., M.Kes. yang telah memberikan kritik dan saran sehingga skripsi ini menjadi semakin baik.
7. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan dukungan, motivasi, semangat, doa, dan masukan selama awal perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini, serta seluruh keluarga yang selalu memberikan bantuan dan dukungan.
8. Sahabat-sahabat saya dan rekan mahasiswa kesehatan masyarakat angkatan 2020 khususnya peminatan Kesehatan Lingkungan terima kasih atas doa, semangat dan dukungan yang telah diberikan kepada peneliti hingga detik ini.
9. Kepada sahabat-sahabat penulis, Yolanda dan Depi. Terima kasih atas segala dukungan, kebersamaan, dan semangat yang selalu diberikan selama proses penyusunan skripsi ini. Kehadiran kalian menjadi salah satu alasan penulis mampu bertahan melewati berbagai tantangan, rasa lelah, dan keraguan selama perjalanan ini. Terima kasih karena selalu menjadi tempat berbagi cerita, tawa, maupun keluh kesah.
10. Kepada seluruh pihak yang telah menjadi bagian dari support system penulis, terima kasih karena telah hadir di berbagai fase selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas perhatian, dukungan, doa, waktu, serta cara-cara sederhana yang tanpa disadari mampu menguatkan penulis di tengah rasa lelah dan kehilangan semangat. Kehadiran kalian menjadi salah satu alasan penulis dapat bertahan dan menyelesaikan skripsi ini hingga akhir. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan dapat selalu dibalas dengan hal-hal baik pula.

11. Kepada pemilik NIM 2010811210038, Penulis mengucapkan terima kasih atas segala kontribusi, dukungan, dan kebersamaan yang telah diberikan selama masa perkuliahan. Terima kasih karena telah menjadi sosok yang senantiasa hadir, mendampingi, serta memberikan semangat kepada penulis dalam berbagai kondisi, baik selama menjalani perkuliahan maupun dalam kehidupan sehari-hari. Meskipun pada akhirnya tidak dapat bersama hingga penyusunan skripsi ini selesai, penulis tetap menghargai setiap hal baik yang pernah hadir dan menjadi bagian dari proses pendewasaan selama perjalanan ini. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan dapat berbalas dengan kebahagiaan dan hal-hal baik dalam kehidupan ke depannya.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, 30 April 2026



Ghea Athirah Novrita Putri

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Bahan Makanan.....	10
B. Boraks .....	12
C. Formalin.....	15
D. Rhodamin B .....	17
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	19

A. Landasan Teori.....	19
B. Kerangka Teori.....	21
C. Kerangka Konsep.....	22
D. Hipotesis.....	22
BAB IV METODE PENELITIAN .....	24
A. Rancangan Penelitian .....	24
B. Populasi dan Sampel .....	24
C. Instrumen penelitian.....	26
E. Variabel Penelitian .....	32
F. Definisi Operasional.....	32
G. Prosedur Penelitian.....	34
H. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	37
I. Cara analisis data.....	38
J. Tempat dan waktu penelitian .....	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
A. Analisis Univariat.....	40
B. Analisis Bivariat.....	50
C. Keterbatasan Penelitian.....	103
DAFTAR PUSTAKA .....	vi
LAMPIRAN.....	x

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 4. 1</b> Kisi-kisi kuisisioner pengetahuan .....	27
<b>Tabel 4. 2</b> Kisi-kisi kuisisioner sikap.....	27
<b>Tabel 4. 3</b> Kisi-kisi kuisisioner perilaku .....	28
<b>Tabel 4. 4</b> Hasil Uji Validitas Kuesioner Pengetahuan .....	30
<b>Tabel 4. 5</b> Hasil Uji Validitas Kuesioner Sikap .....	31
<b>Tabel 4. 6</b> Hasil Uji Validitas Kuesioner Perilaku .....	31
<b>Tabel 4. 7</b> Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner.....	32
<b>Tabel 4. 8</b> Definisi Operasional.....	34
<b>Tabel 5. 1</b> Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden.....	40
<b>Tabel 5. 2</b> Distribusi Frekuensi Pengetahuan Responden .....	42
<b>Tabel 5. 3</b> Distribusi Frekuensi Kandungan Boraks, Formalin dan Rhodamin B pada Mie Merah .....	46
<b>Tabel 5. 4</b> Distribusi Frekuensi Kandungan Boraks, Formalin dan Rhodamin B pada Mie Kuning.....	48
<b>Tabel 5. 5</b> Tabulasi silang analisis dengan uji chi-square Hubungan Pengetahuan dengan Penggunaan Boraks, Formalin dan Rhodamin pada Mie Merah.....	51
<b>Tabel 5. 6</b> Hubungan Pengetahuan, Sikap dan Rhodamin dengan Penggunaan Boraks, Formalin dan Rhodamin B pada Mie Kuning.....	78

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Boraks.....	11
Gambar 2.2 Rumus bangun boraks-anhidrat.....	12
Gambar 2.3 Rumus Formaldehida .....	14
Gambar 3.1 Kerangka Teori.....	19
Gambar 3.2 Kerangka Konsep .....	20

## DAFTAR LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Surat Keterangan Kelaiakan Etik (*Ethical Clearence*)

**Lampiran 2.** Lembar Pernyataan Sebelum Persetujuan

**Lampiran 3.** Lembar Pernyataan Persetujuan (*Informed Consent*)

**Lampiran 4.** Kuesioner Penelitian

**Lampiran 5.** Formulir Pengamatan

**Lampiran 6.** Hasil Uji Validitas dan Reabilitas

**Lampiran 7.** Hasil Output Spss Univariat

**Lampiran 8.** Hasil Output Spss Bivariat