

**SKRIPSI**

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEBERADAAN  
BORAKS PADA PANGAN JAJANAN ANAK SEKOLAH (PJAS)  
DI WILAYAH KECAMATAN ANGGANA**

*FACTORS RELATED TO THE PRESENCE OF BORAX  
IN SCHOOLCHILDREN'S SNACK (PJAS)  
IN THE SUB-DISTRICT OF ANGGANA*

**DISUSUN OLEH :**

**NURUL HUDA**

**1911102414025**



**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR  
TAHUN 2023**

**SKRIPSI**

**Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Keberadaan Boraks  
pada Pangan Jajanan Anak Sekolah (PJAS)  
di Wilayah Kecamatan Anggana**

*Factors Related to the Presence of Borax  
in Schoolchildren's Snack (PJAS)  
in the Sub-District of Anggana*

**DISUSUN OLEH :**

**Nurul Huda**

**1911102414025**



**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR  
TAHUN 2023**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurul Huda

NIM : 1911102414025

Program Studi : S1 Kesehatan Lingkungan

Judul Penelitian : Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Keberadaan Borakspada Pangan Jajanan Anak Sekolah (PJAS) di Wilayah Kecamatan Anggana

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alih tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebaai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan perundang-undangan (Pemendiknas No. 17 Tahun 2010).

Samarinda, 12 Juli 2023



Nurul Huda  
NIM. 1911102414025

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PERSETUJUAN MENGIKUTI UJIAN SKRIPSI  
PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN LINGKUNGAN**

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEBERADAAN  
BORAKS PADA PANGAN JAJANAN ANAK SEKOLAH (PJAS)  
DI WILAYAH KECAMATAN ANGGANA**

Disusun Oleh:

**Nurul Huda**

**1911102414025**

Naskah ini telah disetujui untuk diseminarkan oleh dosen pembimbing

Samarinda, 11 Juli 2023

Dosen Pembimbing

Koordinator Skripsi



Reni Suhelmi S.KM., M.Kes  
NIDN.1109109202



Reni Suhelmi S.KM., M.Kes  
NIDN.1109109202

**SKRIPSI**  
**"FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KEBERADAAN**  
**BORAKS PADA PANGAN JAJANAN ANAK SEKOLAH (PJAS)**  
**DI WILAYAH KECAMATAN ANGGANA"**

Disusun dan diajukan oleh:

**Nurul Huda**  
**1911102414025**

Telah dipertahankan didepan Panitia Ujian Skripsi  
Pada tanggal 12 bulan 07 tahun 2023  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui  
Tim Penguji

Ketua

Anggota

  
(Reni Sunelmi, S.KM., M.Kes.)  
NIDN.1109109202

  
(Hansen, S.KM., M.KL.)  
NIDN.0710087805

Ketua Program Studi  
SI Kesehatan Lingkungan

  
(Hansen, S.KM., M.KL.)  
NIDN.0710087805

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Alhamdulillah puji syukur peneliti ucapkan atas kehadiran Allah SWT karena atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini yang berjudul “Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keberadaan Boraks pada Pangan Jajanan Anak Sekolah (PJAS) di Wilayah Kecamatan Anggana”. Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Baginda Nabi Besar Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Bambang Setiaji, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Bapak Ghozali, MH., M.Kes selaku Dekan Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Bapak Hansen, S.KM., M.KL selaku Ketua Program Studi S1 Kesehatan Lingkungan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur sekaligus dosen penguji skripsi yang telah meluangkan waktu dan memberikan masukan dalam penulisan skripsi ini.
4. Ibu Reni Suhelmi, S.KM., M.Kes selaku Koordinator skripsi sekaligus dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu dan memberikan arahan dalam penulisan skripsi ini.

5. Bapak H. Usman, Ibu Hj. Arpiah (Almh) dan Ibu Hj. Wati Cicu selaku orang tua serta saudara kandung yang telah memberikan doa dan dukungannya sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Seluruh sahabat khususnya 'Aa' Idah Dhiyah 'Khoirunnisaa' yang telah memberikan semangat serta bantuannya.
7. Seluruh teman-teman seperjuangan Prodi S1 Kesehatan Lingkungan angkatan 2019 terkhusus kepada teman-teman satu kelompok bimbingan skripsi yaitu Siti Fadilla Nurhasanah, Muhammad Rachmat Nurhidayat dan Julia Anggraeni.

Peneliti menyadari terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, peneliti berharap mendapatkan saran yang membangun dari semua pihak agar dapat melakukan perbaikan pada skripsi ini.

Samarinda, Juli 2023

Peneliti

## **Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Keberadaan Boraks pada Pangan Jajanan Anak Sekolah (PJAS) di Wilayah Kecamatan Anggana**

Nurul Huda<sup>1</sup>, Reni Suhelmi<sup>2</sup>, Hansen<sup>3</sup>

Program Studi S1 kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas

Muhammadiyah Kalimantan Timur

E-mail: [huda38053@gmail.com](mailto:huda38053@gmail.com)

### **INTISARI**

Boraks merupakan bahan kimia yang sering digunakan pada jajanan yang berbahan dasar tepung dan daging yang dapat berbahaya bagi kesehatan jika dikonsumsi. Jenis jajanan tersebut banyak ditemui di sekolah di Kecamatan Anggana. Beberapa pihak sekolah menyatakan bahwa pemeriksaan jajanan maupun penyuluhan kepada pedagang mengenai keamanan pangan juga belum dilakukan oleh instansi terkait secara rutin dan merata. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui apakah tingkat pengetahuan, sikap dan lama kerja pedagang berhubungan dengan keberadaan boraks pada pangan jajanan anak sekolah di wilayah Kecamatan Anggana. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan desain studi cross-sectional. Populasi penelitian ini terdiri dari populasi jajanan anak sekolah dan populasi pedagang di Kecamatan Anggana. Pengambilan sampel menggunakan accidental sampling yang masing-masing berjumlah 30 sampel. Hasil penelitian ini ditemukan 5 sampel yang positif mengandung boraks. Sebagian besar pedagang memiliki tingkat pengetahuan kurang (60%), sikap yang kurang (56,7%) dan lama kerja yang lama (76,7%). Kesimpulan penelitian ini adalah tidak terdapat hubungan tingkat pengetahuan, sikap dan lama kerja pedagang terhadap keberadaan boraks pada pangan jajanan anak sekolah di wilayah Kecamatan Anggana.

**Kata Kunci:** Pangan jajanan anak sekolah, boraks, tingkat pengetahuan, sikap, lama kerja.



***Factors Related to the Presence of Borax in Schoolchildren's Snack (PJAS)  
in the Sub-District of Anggana***

Nurul Huda<sup>1</sup>, Reni Suhelmi<sup>2</sup>, Hansen<sup>3</sup>

Program Studi S1 kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas  
Muhammadiyah Kalimantan Timur

E-mail: [huda38053@gmail.com](mailto:huda38053@gmail.com)

***ABSTRACT***

*Borax is a chemical often used in food based on flour and meat that can be harmful to health if consumed. This type of snack is found in schools in the Anggana sub-district. Several schools stated that the examination of snacks and counseling to traders regarding food safety had not been conducted by the relevant agencies on a regular basis. The purpose of this study is to determine whether the level of knowledge, attitude and length of work of traders is related to the presence of borax in schoolchildren's food in the Sub-district of Anggana. This study used a quantitative approach to the design of cross-sectional studies. The study population consists of the schoolchildren's snack population and the merchant population in Anggana Subdistrict. Sampling using accidental sampling of 30 samples each. The results of this study were found to be 5 positive samples containing borax. Most traders have less knowledge (60%), less attitude (56,7%) and longer working hours (76,7%). The conclusion of this study is that there is no relationship between the level of knowledge, attitude and length of work of traders to the presence of borax in schoolchildren's snack food in the Subdistrict of Anggana.*

***Keywords:*** Schoolchildren's snacks; borax, knowledge level;, attitude; length of work.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
E. Urgensi Penelitian .....	5
F. Luaran .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
A. Tinjauan Umum Tentang Pangan.....	7
B. Tinjauan Umum Tentang Bahan Tambahan Pangan .....	9
C. Tinjauan Umum Tentang Keamanan Pangan .....	10
D. Tinjauan Umum Tentang Pangan Jajanan Anak Sekolah .....	11
E. Tinjauan Umum Tentang Boraks .....	12
F. Tinjauan Umum Tentang Pengetahuan .....	14
G. Tinjauan Umum Tentang Sikap .....	17

H. Tinjauan Umum Tentang Perilaku .....	19
I. Tinjauan Umum Tentang Lama Kerja .....	21
J. <i>State of Art</i> .....	23
K. Kerangka Teori.....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
A. Kerangka Konsep .....	27
B. Jenis Penelitian.....	27
C. Populasi dan Sampel .....	27
D. Variabel Penelitian .....	28
E. Definisi Operasional.....	29
F. Pengumpulan Data .....	32
G. Pengolahan dan Analisis Data.....	32
H. Instrumen Penelitian.....	33
I. Jadwal Penelitian.....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>36</b>
A. Gambaran Lokasi Penelitian .....	36
B. Hasil .....	37
C. Pembahasan.....	42
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>55</b>
A. Kesimpulan .....	55
B. Saran.....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Target Luaran.....	6
Tabel 2.1	<i>State of Art</i> .....	23
Tabel 3.1	Definisi Operasional .....	29
Tabel 3.2	Jadwal Penelitian.....	35
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden .....	37
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Keberadaan Boraks pada Pangan Jajanan Anak Sekolah di Kecamatan Anggana.....	38
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Tingkat Pengetahuan Pedagang Pangan Jajanan Anak Sekolah di Kecamatan Anggana .....	39
Tabel 4.4	Distribusi Frekuensi Sikap Pedagang Pangan Jajanan Anak Sekolah di Kecamatan Anggana .....	39
Tabel 4.5	Distribusi Frekuensi Lama Kerja Pedagang Pangan Jajanan Anak Sekolah di Kecamatan Anggana .....	40
Tabel 4.6	Hubungan Tingkat Pengetahuan Pedagang dengan Keberadaan Boraks pada Pangan Jajanan Anak Sekolah di Kecamatan Anggana .....	41
Tabel 4.7	Hubungan Sikap Pedagang dengan Keberadaan Boraks pada Pangan Jajanan Anak Sekolah di Kecamatan Anggana.....	41
Tabel 4.8	Hubungan Lama Kerja Pedagang dengan Keberadaan Boraks pada Pangan Jajanan Anak Sekolah di Kecamatan Anggana.....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Boraks.....	12
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	26
Gambar 3.1 Kerangka Konsep .....	27
Gambar 4.1 Peta Wilayah Kecamatan Anggana .....	37

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Riwayat Hidup Peneliti
- Lampiran 2. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3. Surat Izin Penelitian di Laboratorium
- Lampiran 4. Surat Keterangan Menerima Penelitian
- Lampiran 5. Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 6. Lembar Kuesioner
- Lampiran 7. Form Hasil Uji Boraks
- Lampiran 8. Output Analisis Data
- Lampiran 9. Kartu Bimbingan Skripsi
- Lampiran 10. Jurnal Penelitian
- Lampiran 11. Dokumentasi Kegiatan
- Lampiran 12. Hasil Uji Turnitin

## DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

<b>Istilah/Singkatan</b>	<b>Kepanjangan/Pengertian</b>
°C	Derajat Celsius
%	Persentase
BPOM	Badan Pengawas Obat dan Makanan
BBPOM	Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan
BTP	Bahan Tambahan Pangan
Dkk	Dan kawa-kawan
Dll	Dan lain-lain
H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Rumus kimia asam borat
N	Jumlah/frekuensi
Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> .10H <sub>2</sub> O	Rumus kimia boraks
No	Nomor
PERMENKES	Peraturan Menteri Kesehatan
PJAS	Pangan Jajanan Anak Sekolah
PP	Peraturan Pemerintah
RI	Republik Indonesia
SPSS	<i>Statistical Package for the Social Sciences</i>
TMS	Tidak Memenuhi Syarat
UU	Undang-Undang