

**HUBUNGAN PERSONAL HIGIENE, PENYEDIAAN AIR
BERSIH, BAHAN, DAN PERALATAN PEDAGANG DENGAN
KONTAMINASI BAKTERI *Escherichia coli***

**(Studi Observasional Analitik Pada Jajanan Anak Sekolah Dasar Wilayah
Kerja Puskesmas Martapura 1)**

Skripsi

Diajukan guna memenuhi sebagian syarat
Untuk memperoleh derajat Sarjana Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh:
Nur Khalishah
2010912320001



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

Juli, 2024

Skripsi

**HUBUNGAN PERSONAL HIGIENE, PENYEDIAAN AIR BERSIH,
BAHAN, DAN PERALATAN PEDAGANG DENGAN KONTAMINASI
BAKTERI *Escherichia coli***

**Studi Observasional Analitik Pada Jajanan Anak Sekolah Dasar Wilayah
Kerja Puskesmas Martapura 1**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Khalishah

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 8 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Laily Khairiyati, SKM., MPH

Anggota Dewan Penguji Lain



Dr. Lenie Marlinae, SKM., MKL

Pembimbing Pendamping



Ir. Agung Waskito, ST., MT



Muhammad Irwan Setiawan, S.Gz., M.Gz

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



Koordinator Program Studi: Kesehatan Masyarakat

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana 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 dia dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarbaru, Juli 2024

Nur Khalishah

ABSTRAK

HUBUNGAN PERSONAL HIGIENE, PENYEDIAAN AIR BERSIH, BAHAN, DAN PERALATAN PEDAGANG DENGAN KONTAMINASI BAKTERI *Escherichia coli*

(Studi Observasional Analitik Pada Jajanan Anak Sekolah Dasar Wilayah
Kerja Puskesmas Martapura 1)

Nur Khalishah

Kontaminasi bakteri *Escherichia coli* dapat terjadi ketika tangan kontak dengan bagian tubuh yang mengandung mikroba kemudian menyentuh bahan dan peralatan. Kontaminasi bakteri *E.coli* pada jajanan dapat menyebabkan diare bagi manusia terutama anak sekolah dasar yang merupakan rawan terkena penyakit, salah satunya penyakit diare. Berdasarkan laporan penyakit diare Puskesmas Martapura 1 tahun 2023 terdapat 247 kasus anak-anak yang terkena diare. Penelitian bertujuan untuk menjelaskan adanya hubungan personal hygiene, penyediaan air bersih, bahan, dan peralatan pedagang dengan kontaminasi bakteri *Escherichia coli* pada jajanan anak sekolah dasar wilayah kerja Puskesmas Martapura 1. Jenis penelitian yaitu observasional analitik dengan desain *cross sectional* dengan teknik *propotional sampling*. Populasi penelitian ini adalah seluruh pedagang jajanan anak sekolah dasar wilayah kerja Puskesmas Martapura 1, dengan sampel 45 responden. Instrumen berupa lembar observasi dan lembar hasil pemeriksaan kontaminasi bakteri *Escherichia coli*. Analisis data bivariat menggunakan uji *chi-square*. Berdasarkan hasil penelitian variabel personal hygiene ($p\text{-value} = 0,022$), penyediaan air bersih ($p\text{-value} = 0,042$), bahan jajanan ($p\text{-value} = 0,028$), dan peralatan pedagang ($p\text{-value} = 0,042$) berhubungan dengan kontaminasi bakteri *Escherichia coli*. Kesimpulan penelitian ini terdapat hubungan antara personal hygiene, penyediaan air bersih, bahan jajanan dan peralatan pedagang dengan kontaminasi bakteri *Escherichia coli* pada jajanan minuman anak sekolah dasar wilayah kerja Puskesmas Martapura 1.

Kata kunci: personal hygiene, penyediaan air bersih, bahan jajanan, peralatan pedagang, *Escherichia coli*

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN PERSONAL HYGIENE, PROVISION OF CLEAN WATER, MATERIALS AND EQUIPMENT FOR TRADERS WITH ESCHERICHIA COLI BACTERIAL CONTAMINATION

(Analytical Observational Study of Snacks for Primary School Children in Martapura Community Health Center Working Area 1)

Nur Khalishah

E.coli contamination can occur when hands touch body parts containing microbes and then touch materials and equipment. E. coli contamination in snack foods can lead to diarrhoea, especially in schoolchildren. Based on Martapura Health Center 1 diarrhoeal disease report in 2023, there were 247 cases of diarrhoeal children. This study aims to relationships personal hygiene, provision of clean water, materials and equipment and E. Coli contamination in primary school snack foods in Martapura Community Health Centre 1. The type of research is analytical observational cross-sectional design with proportional sampling. The population of this study were all primary school snack vendors in Martapura 1 Health Centre working area, with a sample of 45 respondents. Instruments were in the form of observation sheets and E.coli contamination test results sheets. Chi-square test was used for bivariate data analysis. Based on the research findings, personal hygiene variables (p-value= 0.022), provision of clean water (p-value= 0.042), materials (p-value= 0.028) and equipment (p-value= 0.042) are associated with E.coli contamination. The results of the study an association between personal hygiene, provision of clean water, material and equipment and E. coli contamination in snack foods served to primary school children in the work area Martapura 1 Health Centre.

Keywords: personal hygiene, provision of clean water, materials, equipment, Escherichia coli

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“HUBUNGAN PERSONAL HIGIENE, PENYEDIAAN AIR BERSIH, BAHAN, DAN PERALATAN PEDAGANG DENGAN KONTAMINASI BAKTERI *Escherichia coli* (Studi Observasional Analitik Pada Jajanan Anak Sekolah Dasar Wilayah Kerja Puskesmas Martapura 1)”** 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, Bapak Prof. Dr. dr. Syamsul Arifin, M. PD, FISPH, FISCM yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas dalam pelaksanaan penelitian.
3. Koordinator Program Studi Kesehatan Masyarakat, Ibu Laily Khairiyati, SKM., MPH yang telah memberikan kesempatan dalam penelitian.
4. Unit Pengelola KTI dan P2M, Ibu Anggun Wulandari, SKM., M. Kes yang telah memberikan kesempatan dalam pelaksanaan penelitian.
5. Dosen pembimbing utama Ibu Laily Khairiyati, SKM., MPH dan dosen pembimbing pendamping Bapak Ir. Agung Waskito, ST., MT yang senantiasa membimbing dan memberikan arahan selama proses penyelesaian skripsi ini.

6. Ketua dewan penguji Ibu Dr. Lenie Marlinae, SKM., MKL dan Bapak Muhammad Irwan Setiawan, S.Gz., M.Gz yang telah memberikan tanggapan, kritik dan saran sehingga penulisan skripsi ini menjadi lebih baik.
7. UPT Puskesmas Martapura 1 atas izin yang diberikan sehingga penelitian ini bisa dilaksanakan serta bantuan fasilitas terkait kelancaran kegiatan penelitian di lapangan.
8. Kedua orang tua saya beserta keluarga besar yang telah memberikan semangat, motivasi, arahan, dan selalu mendoakan keberhasilan, kesuksesan dan keselamatan dalam menempuh pendidikan dalam menyelesaikan penelitian ini.
9. Sahabat dan teman-teman saya di Keluarga Besar Program Studi Kesehatan Masyarakat angkatan 2020 terkhusus saudari Siti Assyifa dan Peminatan Kesehatan Lingkungan angkatan 2020 terkhusus anggota sobat ketan gas yang telah banyak memberikan dukungan, semangat dan doa sehingga terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi dunia ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, Juni 2024

Nur Khalishah

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN_PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penulisan.....	6
D. Manfaat Penulisan.....	7
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
A. Bakteri <i>Escherichia coli</i>	12
B. Jajanan Pangan Minuman	16
C. Faktor-Faktor Keberadaan Bakteri <i>E. coli</i>	17
1. Personal Higiene.....	17
2. Higiene sanitasi	19
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	24
A. Landasan Teori.....	24
B. Kerangka Teori.....	26
C. Kerangka Konsep.....	27
D. Hipotesis.....	27

BAB IV METODE PENELITIAN.....	28
A. Rancangan Penelitian	28
B. Populasi Penelitian.....	28
C. Sampel Penelitian.....	29
D. Instrumen Penelitian.....	30
E. Variabel Penelitian	34
F. Definisi Operasional.....	34
G. Prosedur Penelitian.....	37
H. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	39
I. Cara Analisis Data.....	40
J. Tempat dan Waktu Penelitian	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
A. Karakteristik Responden	43
B. Analisis Univariat.....	45
C. Analisis Bivariat.....	55
BAB VI PENUTUP	72
A. Kesimpulan	72
B. Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	81

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4. 1 Kisi-kisi Lembar Observasi Personal Higiene	32
4. 2 Kisi-Kisi Lembar Observasi Penyediaan air bersih	32
4. 3 Kisi-Kisi Lembar Observasi Bahan Jajanan	33
4. 4 Kisi-kisi Lembar Observasi Peralatan Pedagang	33
4. 5 Definisi Operasional.....	34
5. 1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	43
5. 2 Distribusi frekuensi karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin	44
5. 3 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	44
5. 4 Distribusi Frekuensi Kontaminasi Bakteri <i>E.coli</i> pada Jajanan Minuman	45
5. 5 Distribusi Frekuensi Personal Higiene Pedagang	47
5. 6 Distribusi Frekuensi Penyediaan Air Bersih	49
5. 7 Distribusi frekuensi bahan jajanan minumam pedagang	51
5. 8 Distribusi Frekuensi Peralatan Pedagang.....	52
5. 9 Hubungan Kontaminasi Bakteri <i>E.Coli</i> dengan Personal Higiene Pedagang	55
5.10 Hubungan kontaminasi bakteri <i>E.coli</i> pada jajanan minuman dengan penyediaan air bersih	60
5.11 Hubungan kontaminasi bakteri <i>E.coli</i> dengan bahan jajanan pedagang minuman	64
5.12 Hubungan kontaminasi Bakteri <i>E.coli</i> dengan peralatan pedagang minuman..	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Uji pendugaan pada media <i>lactose broth</i>	15
2.2 Uji penegasan pada media <i>brilliant green lactose bile</i>	15
3.1 Kerangka Teori Modifikasi Trias Epidemiologi (Notoatmodjo, 2011) & Anggraini (2019)	26
3.2 Kerangka Konsep Penelitian	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Surat Perizinan Penelitian dari PSKM FKIK ULM
2. Surat Perizinan Penelitian dari Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Banjar
3. Surat Perizinan Penelitian Dari Dinas Kesehatan Kabupaten Banjar
4. Sertifikat Etik Penelitian
5. Lembar Observasi Yang Telah Diisi Oleh Responden
6. lembar hasil pengujian laboratorium
7. Hasil Uji Statistik
8. Rekapitulasi data penelitian
9. Dokumentasi Kegiatan