

**HUBUNGAN PERSONAL HYGIENE CUCI TANGAN PEDAGANG  
JAJANAN MINUMAN DENGAN KANDUNGAN BAKTERI  
*E. COLI* DI SEKOLAH KOTA TEBING TINGGI**

**SKRIPSI**



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

Oleh :

ANGGIE AL-QARANA SAVITRI  
NIM : 0801192015

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2023**

**HUBUNGAN PERSONAL HYGIENE CUCI TANGAN PEDAGANG  
JAJANAN MINUMAN DENGAN KANDUNGAN BAKTERI  
*E. COLI* DI SEKOLAH KOTA TEBING TINGGI**

**SKRIPSI**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Kesehatan Masyarakat (SKM)**



**Oleh :**

**ANGGIE AL-QARANA SAVITRI**  
**NIM : 0801192015**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN**

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2023**

**HUBUNGAN PERSONAL HYGIENE CUCI TANGAN PEDAGANG  
JAJANAN MINUMAN DENGAN KANDUNGAN BAKTERI  
*E. COLI* DI SEKOLAH KOTA TEBING TINGGI**

**ANGGIE AL-QARANA SAVITRI**  
**NIM : 0801192015**

**ABSTRAK**

Pedagang minuman merupakan salah satu faktor utama yang dapat menentukan kualitas minuman, karena penjamah yang menjadi peran utama dalam pengolahan minuman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara personal hygiene cuci tangan pedagang jajanan minuman dengan kandungan bakteri *e.coli* di Sekolah Kota Tebing Tinggi. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah kuantitatif dalam bentuk survey yang bersifat observasional dengan desain penelitian *cross-sectional*. Sampel pada penelitian ini adalah 96 pedagang jajanan minuman di sekolah Kota Tebing Tinggi. Pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan kuesioner yang kemudian diolah dengan aplikasi SPSS dan untuk analisis data memakai uji *chi square*. Hasil penelitian ditemukan bahwa sebanyak 7 orang (7.3%) memenuhi syarat perilaku personal hygiene, dan sebanyak 89 orang (92.7%) tidak memenuhi syarat perilaku personal hygiene. Kemudian kesimpulan yang diperoleh ada hubungan personal hygiene cuci tangan pedagang jajanan minuman dengan kandungan bakteri *e.coli* di sekolah Kota Tebing Tinggi dengan nilai p value = 0,000 dimana lebih kecil dari nilai  $\alpha = 0,05$ . Adapun saran yang diberikan terhadap pedagang jajanan yaitu agar lebih memperhatikan personal hygiene cuci tangan dengan menggunakan sabun dan air mengalir/bersih, dan selalu menjaga kebersihan tangan setelah menyentuh benda yang terbilang kotor.

**Kata Kunci:** *Personal Hygiene, Cuci Tangan, Pedagang Jajanan, E.Coli*

**HUBUNGAN PERSONAL HYGIENE CUCI TANGAN PEDAGANG  
JAJANAN MINUMAN DENGAN KANDUNGAN BAKTERI  
E.COLI DI SEKOLAH KOTA TEBING TINGGI**

**ANGGIE AL-QARANA SAVITRI**

**NIM : 0801192015**

**ABSTRACT**

*Beverage traders are one of the main factors that can determine the quality of drinks, because handlers play a major role in beverage processing. This study aims to determine the relationship between personal hygiene handwashing hawker vendors with the content of e.coli bacteria in Tebing Tinggi City Schools. The method used in this research is quantitative in the form of an observational survey with a cross-sectional research design. The sample in this study were 96 food vendors at the Tebing Tinggi City school. Collecting data in this study used a questionnaire which was then processed with the SPSS application and for data analysis using the chi square test. The results of the study found that as many as 7 people (7.3%) met the requirements for personal hygiene behavior, and as many as 89 people (92.7%) did not meet the requirements for personal hygiene behavior. Then the conclusion obtained is that there is a relationship between personal hygiene, washing the hands of food vendors with the content of e.coli bacteria in Tebing Tinggi City schools with a p value = 0.000 which is smaller than the value  $\alpha = 0.05$ . The advice given to hawker traders is to pay more attention to personal hygiene, wash your hands using soap and running/clean water, and always keep your hands clean after touching something that is considered dirty.*

**Keywords: Personal Hygiene, Hand Washing, Beverage Venders, E.Coli**

## LEMBAR PENYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Anggie Al-Qarana Savitri  
NIM : 0801192015  
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Peminatan : Kesehatan Lingkungan  
Tempat, Tanggal Lahir : Lubuk Pakam, 1 Juni 2001  
Judul Skripsi : Hubungan Personal Hygiene Cuci Tangan Pedagang  
Jajanan Minuman Dengan Kandungan Bakteri E.Coli di  
Sekolah Kota Tebing Tinggi

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata I di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penulisan ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat, FKM UIN Sumatera Utara Medan.
3. Jika di kemudian hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.

25 Juli 2023  
1000  
TEL. 20  
METERA  
TEMPE  
69521AKX613535426  
Anggie Al-Qarana Savitri

NIM : 0801192015

## LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Hubungan Personal Hygiene Cuci Tangan Pedagang  
Jajanan Minuman Dengan Kandungan Bakteri E.Coli di  
Sekolah Kota Tebing Tinggi

Nama : Anggie Al-Qarana Savitri

NIM : 0801192015

Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat

Peminatan : Kesehatan Lingkungan

Dinyatakan bahwa skripsi dari mahasiswa ini telah disetujui, diperiksa dan dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara (UINSU).

Medan, 25 Juli 2023

Menyetujui :

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Dosen Pembimbing Umum**

**Dosen Pembimbing Integrasi**



Dr. Susilawati, S.KM., M.Kes

NIP: 197311131998032004



Dr. Mhd. Furqan, S.Si, M.Comp., Sc.

NIP: 198008062006041003

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Dengan Judul :

**Hubungan Personal Hygiene Cuci Tangan Pedagang Jajanan Minuman  
Dengan Kandungan Bakteri E.Coli di Sekolah Kota Tebing Tinggi**

Yang Dipersiapkan dan Dipertahankan Oleh :

ANGGIE AL-QARANA SAVITRI

NIM : 0801192015

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi  
Pada Tanggal 25 Juli 2023 dan  
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

### TIM PENGUJI

Ketua Penguji

Nurhayati, S.Si. T., M.Si

NIP: 197205161993032004

Penguji II

dr. Noki Susanti, M.Kes

NIP: 198311292019032002

Penguji I

Dr. Susilawati, S.KM, M. Kes

NIP: 197311131998032004

Penguji Integrasi

Dr. Mhd. Furgan, S.Si, M.Comp.Sc.

NIP : 198008062006041003

Medan, 25 Juli 2023

Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat  
Fakultas Kesehatan Masyarakat  
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Dekan,



Mesjono, M.Pd

NIP: 197107167272007011031

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**  
**(CURRICULUM VITAE)**

**Identitas Pribadi**

Nama : Anggie Al-Qarana Savitri

Tempat/Tanggal Lahir : Lubuk Pakam, 1 Juni 2001

Jenis Kelamin : Perempuan

Status : Belum Menikah

Agama : Islam

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Dusun VIII Desa Paya Lombang Kecamatan Tebing Tinggi Kabupaten Serdang Bedagai

Alamat Email : [anggisafitri794@gmail.com](mailto:anggisafitri794@gmail.com)

No. Telepon : 085261237738

**Pendidikan Formal**

SD : SD Swasta R.A Kartini Kota Tebing Tinggi

SMP : SMP Negeri 8 Kota Tebing Tinggi

SMA : SMA Negeri 2 Kota Tebing Tinggi



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kesehatan, dan kesempatan kepada peneliti, dan dengan izin Allah juga peneliti berhasil menyusun skripsi yang berjudul ***“Hubungan Personal Hygiene Cuci Tangan Pedagang Jajanan Minuman Dengan Kandungan Bakteri E.Coli Di Sekolah Kota Tebing Tinggi”*** tepat pada waktunya. Shalawat dan salam atas junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW. Beliau adalah utusan Allah untuk menyampaikan risalah islam ketengah-tengah kita hingga saat ini kita bisa berada di zaman terang benderang ini. Dengan selalu bersalawat kepadanya semoga kita semua senantiasa dilindungi dan mendapatkan syafaatnya di yaumul akhir kelak.

Adapun maksud dari penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk disetujui sebagai langkah awal penyusunan skripsi yang ditujukan dalam rangka meraih gelar Strata Satu (S1) jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat di Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Nurhayati, M. Ag., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Prof. Dr. Mesiono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

3. Bapak Dr. Hasrat Efendi Samosir, M.A selaku Dekan I Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Bapak Dr. Asnil Ritonga, M.A selaku Dekan II Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
5. Bapak Dr. Irwansyah, M.H selaku Dekan III Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
6. Ibu Dr. Susilawati, SKM., M.Kes selaku Ketua Prodi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara dan sekaligus dosen pembimbing umum yang telah meluangkan banyak waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Ibu dr. Nofi Susanti, M.Kes, selaku Sekretaris Prodi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara dan sekaligus penguji II yang juga telah memberikan banyak masukan untuk perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini.
8. Bapak Dr. Mhd Furqan, S.Si, M.Comp., Sc, selaku dosen pembimbing kajian integrasi yang telah memberikan bimbingan dan petunjuk dalam penyusunan skripsi ini.
9. Ibu Nurhayati, S.Si,T,M.Si selaku ketua penguji yang juga telah memberikan banyak masukan untuk perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini.
10. Kepada seluruh dosen dan staff Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara atas dukungannya kepada penulis.
11. Terima kasih kepada kedua orang tua, Ayah saya Alexander Saputra, dan ibu saya Mardalena serta keluarga tercinta yang telah memberikan do'a, nasehat-nasehat dan semangat yang tiada hentinya. Terkhusus kedua orang tua yang

telah membesarkan, mendidik, membimbing, serta mengasuh penulis dengan penuh dengan kasih sayang. Dan ucapan terimakasih juga untuk kakak dan abang saya tercinta Atika Septia Sari dan Angga Rizky Saputra yang senantiasa mendoakan dan memberi semangat kepada penulis hingga bisa sampai di titik ini.

12. Terima kasih kepada sahabat-sahabat tercinta, Arina Arba Widad, almh. Dea Amalia Putri, Shoffi Aufa Shiirin, Sherien Sakina Wira Wasistha, Indah Syafitri Nasution, Dita Aryza, Ivena Hotmarina Septiani Nainggolan, Linda Mutiara Harahap dan teman-teman lain yang selalu memberikan dukungan yang tiada hentinya kepada penulis.
13. Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan pada Program Studi S1 Ilmu Kesehatan Masyarakat angkatan 2019 atas kerja sama dan motivasinya yang selalu menyemangati.
14. Terimakasih kepada teman terkasih, member Seventeen yang selalu membuat saya semangat dalam menulis skripsi ini melalui lagu-lagu yang bagus dan indah.
15. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas segala bantuannya dalam penyelesaian skripsi ini.

Medan, 25 Juli 2023

**Anggie Al-Oarana Savitri**

**NIM : 0801192015**

## DAFTAR ISI

<b>COVER.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ixii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.3.1 Tujuan Umum.....	6
1.3.2 Tujuan Khusus.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>10</b>
2.1 Jajanan Minuman.....	10
2.1.1 Definisi Jajanan Minuman.....	10
2.1.2 Jenis jajanan minuman.....	10
2.1.3 Faktor Terkontaminasinya Minuman.....	11
2.1.4 Sumber Terkontaminasinya Minuman.....	12

2.2 Bakteri <i>Escherichia Coli</i> .....	13
2.2.1 Definisi Bakteri <i>Escherichia Coli</i> .....	13
2.2.2 Kontaminasi Bakteri <i>Escherichia Coli</i> .....	14
2.3 Personal Hygiene Cuci Tangan.....	15
2.3.1 Definisi Personal Hygiene Cuci Tangan.....	15
2.3.3 Faktor Yang Mempengaruhi Personal Hygiene.....	18
2.3.4 Macam-macam Personal Hygiene.....	19
2.4 Komponen Lingkungan Pedagang Jajanan.....	20
2.4.1 Kepemilikan Sarana Cuci Tangan.....	20
2.5 Kajian Integrasi Keislaman.....	23
2.5.1 Konsep Personal Hygiene dalam Islam.....	23
2.5.2 Konsep Makanan dalam Islam.....	25
2.5.3 Konsep Bakteri dalam Islam.....	28
2.6 Kerangka Teori.....	31
2.7 Kerangka Konsep.....	32
2.8 Hipotesa Penelitian.....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>34</b>
3.1 Jenis dan Desain Penelitian.....	34
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	34
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	34
3.2.2 Waktu Penelitian.....	34
3.3 Populasi dan Sampel.....	34
3.3.1 Populasi Penelitian.....	34
3.3.2 Sampel Penelitian.....	35
3.4 Pengambilan Sampel Minuman.....	37
3.5 Teknik Pengambilan Sampel.....	37

3.6 Variabel Penelitian.....	38
3.7 Definisi Operasional.....	39
3.8 Aspek Pengukuran.....	42
3.9 Teknik Pengumpulan Data.....	42
3.9.1 Jenis Data.....	42
3.9.2 Alat dan Instrumen Penelitian.....	42
3.10 Analisis Data.....	44
3.10.1 Analisis Univariat.....	44
3.10.2 Analisis Bivariat.....	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>46</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	46
4.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	46
4.1.1.1 Keadaan Geografi.....	46
4.1.1.2 Keadaan Demografi.....	46
4.1.2 Karakteristik Responden.....	47
4.1.1.1 Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden.....	47
4.1.3 Analisis Univariat.....	48
4.1.3.1 Distribusi Frekuensi Personal Hygiene Cuci Tangan.....	48
4.1.3.2 Distribusi Frekuensi Kepemilikan Sarana Cuci Tangan.....	56
4.1.3.3 Distribusi Frekuensi Skoring Personal Hygiene Cuci Tangan.....	58
4.1.3.4 Distribusi Frekuensi Skoring Kepemilikan Sarana Cuci Tangan.....	59
4.1.3.5 Distribusi Frekuensi Skoring Kandungan Bakteri <i>E.Coli</i> .....	59
4.1.4 Hasil Analisis Bivariat.....	61
4.1.4.1 Hubungan Personal Hygiene Cuci Tangan dengan Kandungan Bakteri <i>E.coli</i> .....	61
4.1.4.2 Hubungan Kepemilikan Sarana Cuci Tangan dengan Kandungan Bakteri <i>E.coli</i> .....	62

4.2	Pembahasan.....	63
4.2.4	Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin, Usia dan Pendidikan Terakhir.....	63
4.2.5	Personal Hygiene Cuci Tangan.....	65
4.2.6	Kepemilikan Sarana Cuci Tangan.....	80
4.2.7	Skoring Personal Hygiene Cuci Tangan.....	85
4.2.8	Skoring Kepemilikan Sarana Cuci Tangan.....	86
4.2.9	Skoring Kandungan Bakteri <i>E.Coli</i> .....	88
4.2.10	Hubungan Personal Hygiene Cuci Tangan dengan Kandungan Bakteri <i>E.Coli</i> .....	90
4.2.11	Hubungan Kepemilikan Sarana Cuci Tangan dengan Kandungan Bakteri <i>E.Coli</i> .....	93
<b>BAB PENUTUP.....</b>		<b>96</b>
5.1	Kesimpulan.....	96
5.2	Saran.....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>99</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>103</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	31
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep.....	32



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUMATERA UTARA MEDAN



## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Operasional Variabel.....	39
Tabel 4. 1 Karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin.....	47
Tabel 4. 2 Karakteristik responden berdasarkan usia.....	47
Tabel 4. 3 Karakteristik responden berdasarkan pendidikan terakhir.....	48
Tabel 4. 4 Frekuensi mencuci tangan sebelum menjamah minuman.....	49
Tabel 4. 5 Frekuensi mencuci tangan menggunakan sabun cuci tangan pada saat mencuci tangan.....	49
Tabel 4. 6 Frekuensi mencuci tangan menggunakan air yang mengalir.....	50
Tabel 4. 7 Mengeringkan tangan menggunakan lap/tisu kering yang bersih setelah mencuci tangan.....	50
Tabel 4. 8 Mencuci Tangan dengan cara membersihkan punggung tangan dan telapak tangan.....	51
Tabel 4. 9 Mencuci tangan dengan cara membersihkan sela-sela jari dan pergelangan tangan.....	51
Tabel 4. 10 Menjaga tangan dalam keadaan tidak basah/kering.....	52
Tabel 4. 11 Mencuci tangan menggunakan sabun dan air yang mengalir serta mengeringkan tangan sebelum dan setelah makan.....	52
Tabel 4. 12 Mencuci tangan menggunakan sabun dan air yang mengalir serta mengeringkan tangan setelah BAB/BAK.....	53
Tabel 4. 13 Mencuci tangan menggunakan sabun dan air yang mengalir serta mengeringkan tangan setelah membuang sampah.....	54
Tabel 4. 14 Mencuci tangan menggunakan sabun dan air yang mengalir serta mengeringkan tangan setelah memegang hewan.....	54
Tabel 4. 15 Mencuci tangan menggunakan sabun dan air yang mengalir serta mengeringkan tangan setelah bersin/batuk.....	55
Tabel 4. 16 Mencuci peralatan untuk pengolahan minuman sebelum menyajikan kepada pembeli.....	55
Tabel 4. 17 Memasak air minum terlebih dahulu sebelum menyajikan jajanan minuman kepada pembeli.....	56
Tabel 4. 18 Menyediakan tempat untuk mencuci tangan.....	56
Tabel 4. 19 Menyediakan sabun cuci tangan.....	57
Tabel 4. 20 Menyediakan/mendapat air bersih yang mengalir.....	57
Tabel 4. 21 Menyediakan lap/tisu kering untuk mengeringkan tangan setelah mencuci tangan.....	58
Tabel 4. 22 Skoring Personal Hygiene Cuci Tangan Responden.....	58
Tabel 4. 23 Skoring Kepemilikan Sarana Cuci Tangan.....	59
Tabel 4. 24 Skoring Kandungan Bakteri E.Coli.....	59
Tabel 4. 25 Hasil Uji Laboratorium Kandungan Bakteri E.Coli.....	60
Tabel 4. 26 Tabulasi Silang Personal Hygiene Cuci Tangan dengan Kandungan Bakteri E.Coli.....	61
Tabel 4. 27 Tabulasi Silang Kepemilikan Sarana Cuci Tangan dengan Kandungan Bakteri E.Coli.....	62