

**ANALISIS HIGIENE SANITASI DAN CEMARAN BAKTERI
COLIFORM PADA MINUMAN ES DOGER YANG DIJUAL PEDAGANG
KAKI LIMA DI KECAMATAN MEDAN DENAI**

SKRIPSI



Oleh:

SADINA NST

NIM : 0801172151

**UIN
SUMATERA UTARA
MEDAN**

PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA

MEDAN

2022

**ANALISIS HIGIENE SANITASI DAN CEMARAN BAKTERI *COLIFORM*
PADA MINUMAN ES DOGER YANG DIJUAL PEDAGANG KAKI LIMA
DI KECAMATAN MEDAN DENAI**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar
SARJANA KESEHATAN MASYARAKAT (S.KM)**

Oleh:

**SADINA NST
NIM: 0801172201**



**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI

SUMATERA UTARA

MEDAN

2022

**ANALISIS HIGIENE SANITASI DAN CEMARAN BAKTERI *COLIFORM*
PADA MINUMAN ES DOGER YANG DIJUAL PEDAGANG KAKI LIMA
DI KECAMATAN MEDAN DENAI**

**SADINA NST
NIM: 0801172201**

ABSTRAK

Minuman jajanan yang dijajahkan oleh pedagang kaki lima memiliki kemungkinan untuk terjadi pencemaran, karena biasanya pedagang kaki lima belum menerapkan higiene sanitasi yang baik. Higiene sanitasi yang kurang baik dapat memicu keberadaan bakteri *coliform*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui higiene sanitasi dan cemaran bakteri *coliform* pada minuman es doger yang dijual pedagang kaki lima di Kecamatan Medan Denai. Penelitian ini adalah penelitian survei yang bersifat deskriptif dengan pendekatan observasional untuk melihat gambaran higiene sanitasi minuman es doger dan uji laboratorium untuk menganalisis keberadaan bakteri *coliform* pada minuman es doger yang dijual Pedagang Kaki Lima Di Kecamatan Medan Denai. Jumlah sampel sebanyak 15 orang pedagang minuman es doger di Kecamatan Medan Denai. Pengambilan sampel menggunakan teknik sampel total. Instrumen penelitian menggunakan Lembar observasi higiene sanitasi makanan jajanan berdasarkan Kepmenkes RI No. 942/MENKES/SK/VII/2003 tentang Pedoman Persyaratan Higiene Sanitasi Makanan Jajanan. Hasil penelitian pada higiene sanitasi penjamah minuman es doger didapatkan hasil seluruh penjamah telah memenuhi syarat. Pada higiene sanitasi peralatan didapatkan hasil 12 responden (80%) telah memenuhi syarat dan sebanyak 3 orang responden (30%) tidak memenuhi syarat. Pada higiene sanitasi air, bahan minuman dan penyajian didapatkan hasil seluruh responden memenuhi syarat. Pada higiene sanitasi sarana penjaja didapatkan hasil seluruh responden tidak memenuhi syarat. Dan seluruh sampel minuman es doger terbukti positif mengandung bakteri *coliform*, dengan kandungan bakteri *Coliform* tertinggi yaitu 6,9 MPN/100 ml. Disarankan kepada pedagang es doger agar menggunakan sarung tangan saat menangani es doger.

Kata Kunci: Higiene Sanitasi, Bakteri *Coliform*, Pedagang Kaki Lima, Minuman Es Doger

**ANALISIS HIGIENE SANITASI DAN CEMARAN BAKTERI *COLIFORM*
PADA MINUMAN ES DOGER YANG DIJUAL PEDAGANG KAKI LIMA
DI KECAMATAN MEDAN DENAI**

**SADINA NST
NIM: 0801172201**

ABSTRACT

Snack drinks sold by street vendors have the possibility of contamination, because in general street vendors have not implemented good sanitation hygiene. Poor sanitation hygiene can trigger the presence of coliform bacteria. This study's goal was to ascertain the level of coliform bacteria contamination and sanitary standards for ice doger drinks supplied by street vendors in Medan Denai District. In order to describe the sanitation cleanliness of ice doger beverages and to investigate the presence of coliform bacteria in ice doger drinks served by street vendors in Medan Denai District, this research is a descriptive survey study with an observational technique. The number of samples as many as 15 sellers of ice doger drinks in Medan Denai District. Sampling using total sampling technique. The research instrument used the hygiene and sanitation observation sheet for snacks based on Kepmenkes No. 942/MENKES/SK/VII/2003 concerning Guidelines for Sanitary Hygiene Requirements for Snack Food. The results of the study on the sanitation hygiene of ice doger drink handlers showed that all of the handlers had met the requirements. In hygiene and sanitation equipment, 12 respondents (80%) met the requirements and 4 respondents (20%) did not meet the requirements. In water sanitation hygiene, beverage ingredients and serving, it was found that all respondents met the requirements. In the sanitation hygiene of the street vendors facilities, it was found that all respondents did not meet the requirements. And all samples of ice doger drinks were positive for coliform bacteria, with the highest coliform bacteria content in ice doger drinks, which was 6.9 MPN/100 ml. It is recommended to ice doger vendors use gloves when handling ice doger

Key words: *Sanitation Hygiene, Coliform Bacteria, Street Vendors, Ice Doger Drink*

LEMBAR PERSYARATAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Sadina Nst
NIM : 0801172151
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Kesehatan Lingkungan
Tempat / Tgl. Lahir : Tembung, 17 Maret 1999
Judul Skripsi : Analisis Higiene Sanitasi Dan Cemaran Bakteri *Coliform*
Pada Minuman Es Doger Yang Dijual Pedagang Kaki Lima
Di Kecamatan Medan Denai

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh strata 1 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 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.

Medan, 16 Maret 2022



SADINA NST
NIM: 080117220151

HALAMAN PERSETUJUAN

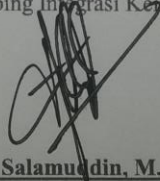
Judul Skripsi : Analisis Higiene Sanitasi Dan Cemaran Bakteri *Coliform*
Pada Minuman Es Doger Yang Dijual Pedagang Kaki
Lima Di Kecamatan Medan Denai
Nama Mahasiswa : Sadina Nst
NIM : 0801172151
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Kesehatan Lingkungan

Menyetujui,
Pembimbing Skripsi



Yulia Khairifa Ashar, SKM, MKM
NIP: 199307312019032018

Pembimbing Integrasi Keislaman



Dr. Salamuddin, M.A
NIP: 197407192007011014

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Dengan Judul:
**ANALISIS HIGIENE SANITASI DAN CEMARAN BAKTERI COLIFORM PADA
MINUMAN ES DOGER YANG DIJUAL PEDAGANG KAKI LIMA DI
KECAMATAN MEDAN DENAI**

Yang Dipersiapkan Dan Dipertahankan Oleh:

SADINA NST

NIM: 0801172151

Telah Diuji Dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi
Pada Tanggal 16 Maret 2022 dan
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

TIM PENGUJI

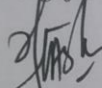
Ketua Penguji



Wasiyem, S.Pd, M.Si

NIP: 196807211997032001

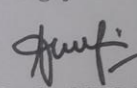
Penguji I



Yulia Khairina Ashar, SKM, MKM

NIP: 199307312019032018

Penguji II



Meutia Nanda, SKM, M.Kes

NIP: 1100000082

Penguji Integrasi Keislaman



Dr. Salamuddin, M.A

NIP: 197407192007011014

Medan, Maret 2022

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

Dekan



Prof. Dr. Syafaruddin, M.Pd

NIP:1962071619990031004

RIWAYAT HIDUP

Nama : Sadina Nst
Tempat, Tanggal Lahir : Tembung, 17 Maret 1999
Umur : 22 Tahun
NIM : 0801172151
Jenis Kelamin : Perempuan
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Alamat Email : sadinanst@gmail.com
No. Hp : 0853-7296-3836
Alamat : Jl. Datuk Kabu Pasar 3 Gg. Belok Tembung
Latar Belakang Pendidikan :
Universitas : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
SMA : SMA Swasta Eria Medan
SMP : SMP Negeri 29 Medan
SD : MIS Al-Hidayah Tembung
TK : TK Ummul Quraa Tembung

The logo of UIN Sumatera Utara Medan is a green shield-shaped emblem. It features a central white banner with the text 'UIN SUMATERA UTARA MEDAN' in blue and red. Above the banner is a stylized open book with Arabic calligraphy. The shield is flanked by yellow and green leaves and a globe in the background.

UIN
SUMATERA UTARA
MEDAN

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat, berkah dan rahmat-Nya, sehingga penulis akhirnya mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “**Analisis Higiene Sanitasi Dan Cemaran Bakteri *Coliform* Pada Minuman Es Doger Yang Dijual Pedagang Kaki Lima Di Kecamatan Medan Denai.**” Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata-1 di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H Syahrin Harahap, MA. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatra Utara.
2. Bapak Prof. Dr. Syafaruddin, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Ibu Susilawati, SKM, M.Kes, selaku Ketua Jurusan Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Ibu Yulia Khairina Ashar, SKM, MKM selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu memberikan arahan dan masukan kepada penulis.
5. Bapak Dr. Salamuddin, MA selaku dosen pembimbing integrasi yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis.
6. Ibu Wasiyem, S.Pd, M.Si selaku ketua penguji saya pada sidang munaqasyah yang telah memberikan saran untuk kesempurnaan dalam pengerjaan skripsi ini.

7. Ibu Meutia Nanda, SKM, M.Kes selaku dosen penguji umum yang telah memberikan saran untuk kesempurnaan dalam pengerjaan skripsi ini.
8. Bapak Dr. Watni Marpaung, MA selaku dosen Penasehat Akademik yang telah memberikan saran dan nasihat selama proses perkuliahan.
9. Seluruh dosen dan staf di Fakultas Kesehatan Masyarakat UINSU yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama dibangku perkuliahan.
10. Kepada Bapak Kepala Camat Medan Denai yang telah memberikan izin tempat penelitian.
11. Seluruh pedagang minuman es doger di Kecamatan Medan denai yang telah berpartisipasi dan bersedia meluangkan waktunya.
12. Teristimewa kepada orang tua saya, Ali Sahbana Nst dan Surya Muliani yang telah memberikan dukungan moral dan finansial serta motivasi dalam penulisan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada kedua orang tua penulis.
13. Kepada Adik-adik tersayang, Ahmad Farhan Nst, Najwa Aulia Nst, Syahira Ulfiyah Nst atas dukungan dan semangatnya.
14. Kepada Muhammad Dandy Syahputra yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis.
15. Kepada kakak sepupu penulis, Suci Purnama Nst yang membantu dan memberikan dukungan kepada penulis.
16. Kepada teman-teman penulis, Saskia Anggraini, Anjeli Larasati, Audry Regina Mazly Luthan, Mahfira Nissa, Abdillah Saragih, Abdur Suripto atas semua dukungan, semangat, doa, dan waktunya dalam pengerjaan skripsi ini.

17. Teman-teman seperjuangan IKM-4 yang selalu memberikan informasi, motivasi serta masukannya kepada penulis,
18. Kepada semua pihak yang telah membantu, serta memberikan doa dan dukungannya kepada penulis dalam proses pengerjaan skripsi.

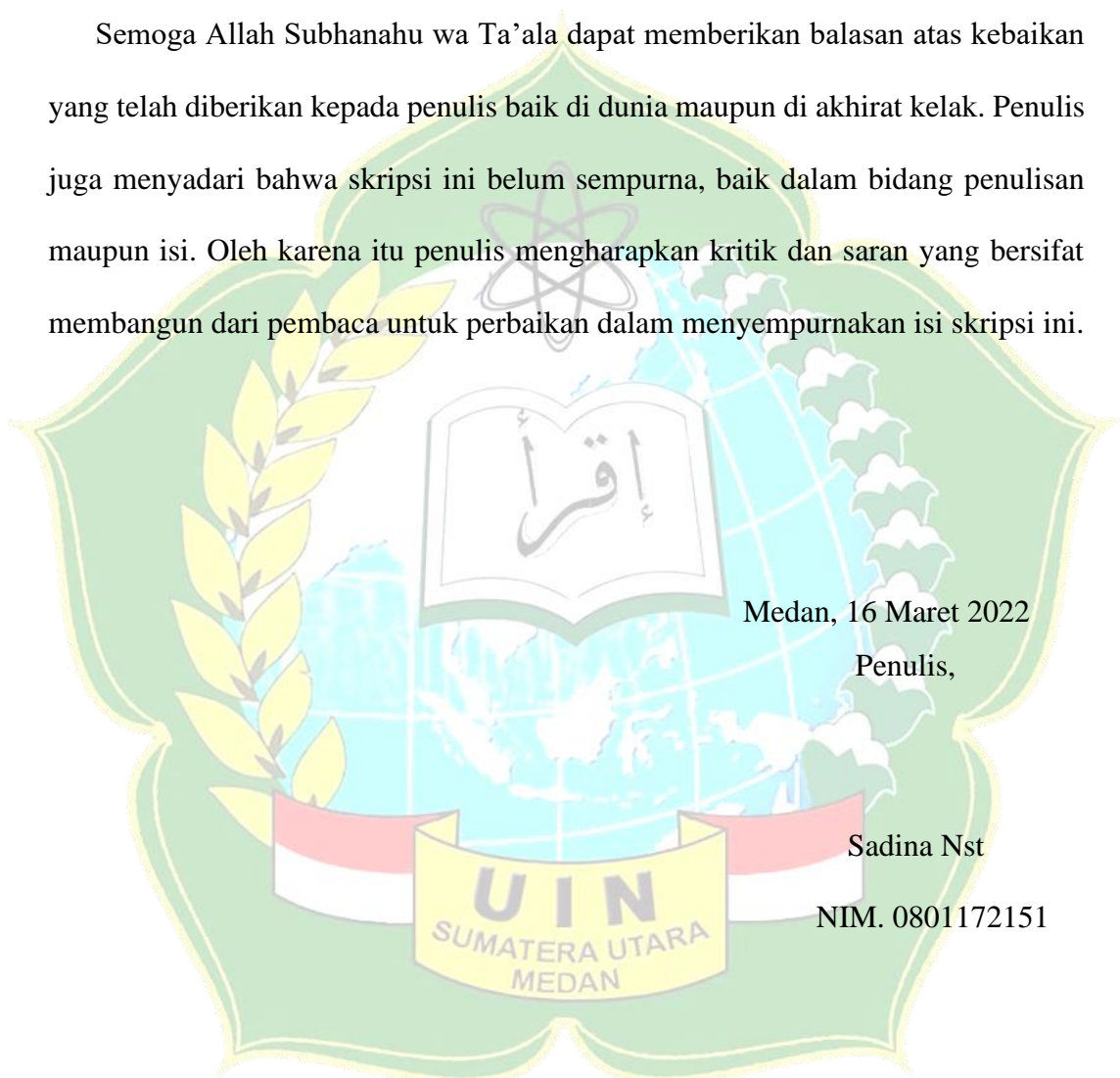
Semoga Allah Subhanahu wa Ta'ala dapat memberikan balasan atas kebaikan yang telah diberikan kepada penulis baik di dunia maupun di akhirat kelak. Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, baik dalam bidang penulisan maupun isi. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca untuk perbaikan dalam menyempurnakan isi skripsi ini.

Medan, 16 Maret 2022

Penulis,

Sadina Nst

NIM. 0801172151



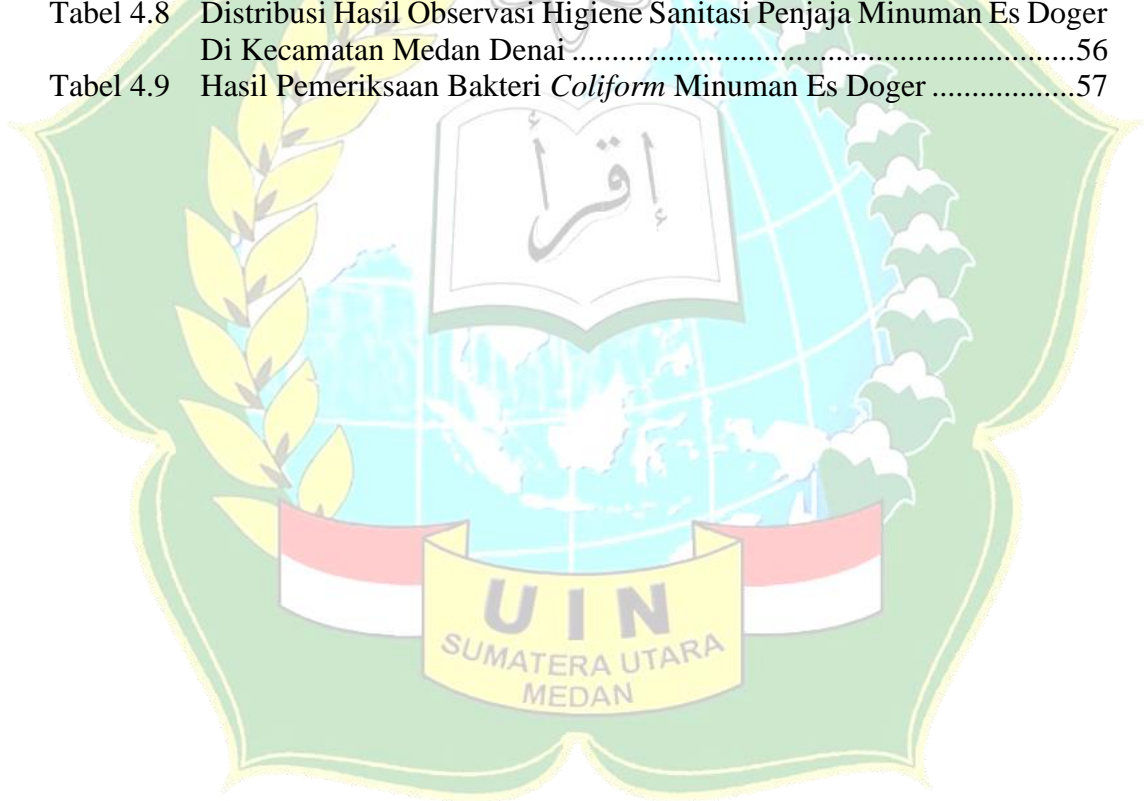
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRAC	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORITIS	6
2.1 Higiene Sanitasi Makanan Dan Minuman	6
2.1.1 Pengertian Higiene Dan Sanitasi.....	6
2.1.2 Pengertian Makanan Dan Minuman	7
2.2. Higiene Sanitasi Makanan Jajanan	7
2.2.1 Penjamah Makanan	9
2.2.2 Peralatan.....	11
2.2.3 Air, Bahan Minuman Dan Penyajian	12
2.2.4 Sarana Penjaja	14
2.3 Identifikasi Risiko Higiene Sanitasi Makanan Dan Minuman.....	14
2.4 Prinsip Higiene Sanitasi Makanan Dan Minuman	16
2.5 Bakteri <i>Coliform</i>	24
2.6 Minuman Es Doger	25
2.7 Pedagang Kaki Lima	27
2.7.1 Pengertian Pedagang Kaki Lima.....	27
2.7.2 Karakteristik Pedagang Kaki Lima.....	28
2.7.3 Pola Penyebaran Kegiatan Pedagang Kaki Lima.....	30
2.8 Kajian Integrasi Keislaman	31
2.8.1 Konsep Higiene Sanitasi Makanan Dan Minuman Dalam Islam	31
2.8.2 Keberadaan Bakteri Dalam Al-Qur'an	33
2.8.3 Cara Mencegah Pencemaran Makanan Dan Minuman Dari Bakteri <i>Coliform</i>	34
2.9 Kerangka Teori.....	37
2.10 Kerangka Konsep Penelitian	38
BAB III METODE PENELITIAN	39
3.1 Jenis Dan Desain Penelitian	39
3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	39
3.3 Populasi Dan Sampel	39

3.3.1 Populasi.....	39
3.3.2 Sampel.....	39
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel	40
3.4 Variabel Penelitian	40
3.5 Definisi Operasional.....	41
3.6 Aspek Pengukuran	43
3.6.1 Pengukuran Higiene Sanitasi Minuman Es Doger.....	43
3.6.2 Aspek Pengukuran Bakteri <i>Coliform</i> Pada Es Doger	43
3.7 Teknik Pengumpulan Data.....	46
3.7.1 Jenis Data	46
3.7.2 Alat Dan Instrumen Penelitian.....	47
3.7.3 Prosedur Pengumpulan Data.....	47
3.8 Analisis Data	48
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1 Hasil Penelitian	49
4.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	49
4.1.2 Karakteristik Responden Penelitian.....	50
4.1.3 Hasil Observasi Higiene Sanitasi Minuman Es Doger Di Kecamatan Medan Denai.....	52
4.1.4 Hasil Pemeriksaan Bakteri <i>Coliform</i> Pada Minuman Es Doger Di Kecamatan Medan Denai.....	57
4.2 Pembahasan.....	58
4.2.1 Gambaran Higiene Sanitasi Minuman Es Doger Yang Dijual Pedagang Kaki Lima Di kecamatan Medan Denai	58
4.2.2 Kandungan Bakteri <i>Coliform</i> Pada Minuman Es Doger Yang Dijual Pedagang Kaki Lima Di Kecamatan Medan Denai.....	66
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Definisi Operasional.....	41
Tabel 4.1	Distribusi Karakteristik Jenis Kelamin Pedagang Minuman Es Doger Di Kecamatan Medan Denai	50
Tabel 4.2	Distribusi Karakteristik Umur Pedagang Minuman Es Doger Di Kecamatan Medan Denai	50
Tabel 4.3	Distribusi Karakteristik Pendidikan Terakhir Pedagang Minuman Es Doger Di Kecamatan Medan Denai	51
Tabel 4.4	Distribusi Karakteristik Lama Berjualan (Tahun) Pedagang Minuman Es Doger Di Kecamatan Medan Denai	51
Tabel 4.5	Distribusi Hasil Observasi Higiene Sanitasi Penjamah Minuman Es Doger Di Kecamatan Medan Denai	52
Tabel 4.6	Distribusi Hasil Observasi Higiene Sanitasi Peralatan Minuman Es Doger Di Kecamatan Medan Denai	53
Tabel 4.7	Distribusi Hasil Observasi Higiene Sanitasi Air, Bahan Minuman Dan Penyajian Minuman Es Doger Di Kecamatan Medan Denai	55
Tabel 4.8	Distribusi Hasil Observasi Higiene Sanitasi Penjaja Minuman Es Doger Di Kecamatan Medan Denai	56
Tabel 4.9	Hasil Pemeriksaan Bakteri <i>Coliform</i> Minuman Es Doger	57



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	37
Gambar 2.2 Kerangka Konsep.....	38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Pernyataan	76
Lampiran 2 Lembar Persetujuan Responden	77
Lampiran 3 Lembar Observasi	78
Lampiran 4 Output Hasil Analisis Data	81
Lampiran 5 Rekapitulasi Higiene Sanitasi Minuman Es Doger Di Kecamatan Medan Denai	88
Lampiran 6 Surat Izin Penelitian.....	89
Lampiran 7 Hasil Pemeriksaan Laboratorium Bakteri <i>Coliform</i>	92
Lampiran 8 Dokumentasi	107

