

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PRASYARAT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI.....	v
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
RINGKASAN	ix
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.3.1 Tujuan Umum	2
1.3.2 Tujuan Khusus	2
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Air Bersih.....	5
2.2 Sumber-Sumber Air	5
2.3 Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2019	7
2.4 Bakteri <i>Coliform</i>	7
2.5 Bakteri <i>Escherichia coli</i>	8
2.6 <i>Foodborne disease</i>	11
2.7 Agen Penyebab <i>Foodborne disease</i>	14
2.8 Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 32 Tahun 2017	19
2.9 Pengertian Higiene dan Sanitasi	21
2.10 <i>Personal Hygiene</i>	21
2.11 Higiene Peralatan	22
2.12 Fasilitas Sanitasi.....	22
2.13 Jumlah Bak Pencucian yang Digunakan Dalam Satu Kali Siklus Pencucian.....	23
2.14 Jumlah Pelanggan Dalam Sehari	23
2.15 Jam Kerja Warung	24
2.16 Jumlah Penggantian Air Cucian.....	24
2.17 Faktor Lain yang Mempengaruhi Pertumbuhan Bakteri <i>Escherichia coli</i>	25
2.18 Prosedur Pemeriksaan Bakteri <i>Escherichia coli</i> Secara Kuantitatif Menggunakan Metode <i>Total Plate Count</i>	26
2.19 Prosedur Pemeriksaan Bakteri <i>Escherichia coli</i> dengan Menggunakan Teknik <i>Membrane Filter Method</i>	27
2.20 Prosedur Pemeriksaan Bakteri <i>Escherichia coli</i> Secara Kualitatif dengan Menggunakan Teknik <i>Most Probable Number (MPN)</i>	28

2.21 Perbandingan Prosedur Pemeriksaan Bakteri <i>Escherichia coli</i> Secara Kualitatif dengan Menggunakan Teknik <i>Most Probable Number (MPN)</i> dan Teknik Filter Membran.....	30
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	31
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	32
3.2 Hipotesis Penelitian	33
BAB 4 MATERI DAN METODE PENELITIAN	34
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	34
4.2 Populasi, Besar Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel.....	34
4.2.1 Populasi Penelitian.....	34
4.2.2 Sampel penelitian.....	34
4.2.2.1 Kriteria Inklusi	34
4.2.3 Teknik Pengambilan Sampel	34
4.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	35
4.3.1 Variabel Bebas	35
4.3.2 Variabel Tergantung	35
4.3.3 Variabel Kontrol	35
4.3.4 Definisi Operasional Variabel.....	35
4.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	36
4.5 Instrumen Penelitian	37
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	37
4.6.1 Lokasi Penelitian.....	37
4.6.2 Waktu Penelitian.....	37
4.7 Prosedur Pengambilan Data.....	37
4.7.1 Prosedur Pengujian <i>Most Probable Number (MPN) Escherichia coli</i>	38

4.7.1.1 Uji Kontrol	38
4.7.1.2 Uji Presumtif atau <i>Presumptive Coliform Count</i>	38
4.7.1.3 Uji Konfirmasi atau <i>Confirmed Test</i>	39
4.7.1.4 Uji Komplit atau <i>Completed Test</i>	40
4.7.1.5 Analisis Data <i>Most Probable Number (MPN)</i>	40
4.7.2 Prosedur Penghitungan <i>Total Plate Count (TPC)</i> dengan Metode Tuang (<i>Pour Plate Method</i>)	41
4.7.2.1 Prosedur <i>Pour Plate</i>	41
4.7.2.2 Analisis Data <i>Total Plate Count</i>	41
4.8 Teknik Pengolahan Data	42
BAB 5 HASIL.....	44
5.1 Gambaran Umum.....	44
5.2 Analisis Univariat	44
5.2.1 Karakteristik Penjual Di Warung Sepanjang Jalan Kedung Sroko Surabaya.....	44
5.2.2 Gambaran Variabel Higiene dan Sanitasi Gambaran Jumlah Bak Cuci.....	45
5.3 Analisis Bivariat.....	47
5.3.1 Analisis Bivariat Hubungan Variabel Higiene dan Sanitasi Dengan Keberadaan Bakteri <i>Escherichia coli</i>	47
5.3.2 Analisis Bivariat Variabel Higiene dan Sanitasi Dengan Jumlah Total Bakteri	48
5.4 Analisis Multivariat	49
5.4.1 Analisis Multivariat Hubungan Variabel Higiene dan Sanitasi Dengan Keberadaan Bakteri <i>Escherichia coli</i>	49
5.4.2 Analisis Multivariat Hubungan Variabel Higiene dan Sanitasi Dengan Keberadaan Jumlah Total Bakteri	50

BAB 6 PEMBAHASAN.....	52
6.1 Gambaran Variabel Higiene dan Sanitasi serta Hubungannya dengan Keberadaan Bakteri <i>Escherichia coli</i> dan Jumlah Total bakteri pada air cucian di warung sepanjang Jalan Kedung Sroko Surabaya	52
6.1.1 Gambaran sumber air serta Hubungannya dengan Keberadaan Bakteri <i>Escherichia coli</i> dan Jumlah Total bakteri pada air cucian di warung sepanjang Jalan Kedung Sroko Surabaya	52
6.1.2 Gambaran jumlah bak pencucian yang digunakan dalam satu siklus serta Hubungannya dengan Keberadaan Bakteri <i>Escherichia coli</i> dan Jumlah Total bakteri pada air cucian di warung sepanjang Jalan Kedung Sroko Surabaya...	54
6.1.3 Gambaran <i>Personal Hygiene</i> serta Hubungannya dengan Keberadaan Bakteri <i>Escherichia coli</i> dan Jumlah Total bakteri pada air cucian di warung sepanjang Jalan Kedung Sroko Surabaya.....	55
6.1.4 Gambaran Sampel Air serta Hubungannya dengan Keberadaan Bakteri <i>Escherichia coli</i> dan Jumlah Total bakteri pada air cucian di warung sepanjang Jalan Kedung Sroko Surabaya	56
6.1.5 Gambaran Jumlah Pelanggan Dalam Sehari, Duraasi Jam Buka, dan Frekuensi Penggantian Air Cucian serta Pengaruhnya dengan Keberadaan Bakteri <i>Escherichia coli</i> dan Jumlah Total bakteri pada air cucian di warung sepanjang Jalan Kedung Sroko Surabaya.....	58
6.2 Keterbatasan Penelitian.....	59
BAB 7 PENUTUP	61
7.1 Kesimpulan	61
7.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62

LAMPIRAN..... 66

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Baku Mutu Menurut Permenkes RI nomor 32 tahun 2017.....	20
Tabel 2.2 Perbandingan Teknik <i>MPN</i> dan <i>MF</i>	30
Tabel 4.1 Definisi Operasional Variabel	35
Tabel 4.2 Most Probable Number (MPN) per 1 g sampel, menggunakan 3 tabung dengan pengenceran sebesar 0.1, 0.01, and 0.001	40
Tabel 5.2.1 Karakteristik Penjual Di Warung Sepanjang Jalan Kedung Sroko Surabaya	45
Tabel 5.2.2 Gambaran Variabel Higiene dan Sanitasi Warung Sepanjang Jalan Kedung Sroko Surabaya	45
Tabel 5.3.1 Analisis Bivariat Hubungan Variabel Higiene dan Sanitasi Dengan Keberadaan Bakteri <i>Escherichia coli</i>	47
Tabel 5.3.2 Analisis Bivariat Hubungan Variabel Higiene dan Sanitasi Dengan Jumlah total bakteri.....	48
Tabel 5.4.1 Analisis Multivariat Hubungan Variabel Higiene dan Sanitasi Dengan Keberadaan Bakteri <i>Escherichia coli</i>	49
Tabel 5.4.2 Analisis Multivariat Hubungan Variabel Higiene dan Sanitasi Dengan Jumlah total bakteri	50
Tabel 5.5 Hasil Uji Penelitian.....	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bakteri <i>Escherichia coli</i> dengan Pewarnaan Gram pada perbesaran 1000x.....	10
Gambar 2.2 <i>Escherichia coli</i> pada media <i>MacConkey agar</i>	11
Gambar 2.3 Kultur Bakteri <i>Escherichia coli</i> pada <i>EMB agar</i> membentuk koloni berwarna <i>green metallic sheen</i>	11

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Izin Penelitian Fakultas	66
Lampiran 2 Sertifikat Kelaiakan Etik Fakultas.....	67
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian Badan Kesatuan Bangsa, Politik, dan Perlindungan Masyarakat.....	68
Lampiran 4 Penjelasan Untuk Mendapatkan Persetujuan	69
Lampiran 5 Pernyataan Persetujuan Ikut Penelitian.....	71
Lampiran 6 Kuesioner.....	72
Lampiran 7 Tabel Mac Crady	73
Lampiran 8 Hasil Statistik	74
Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian.....	90