

**GAMBARAN HIGIENESANITASIDAN
KEBERADAAN ANGKA KUMAN PADAPERALATAN
MINUMDIKANTIN SEKITARWATERFRONT KOTA
PONTIANAK**



SKRIPSI

Oleh :

RIZKI WIDYASARI

NPM. 161510026

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONTIANAK

2020

**GAMBARAN HIGIENESANITASI DAN
KEBERADAAN ANGKA KUMAN PADA PERALATAN
MINUMDI KANTIN SEKITARWATERFRONT KOTA
PONTIANAK**

SKRIPSI

**DiajukanUntukMelengkapiSebagianPersyaratanMenjadi
SarjanaKesehatanMasyarakat (SKM)**

Oleh :

RIZKI WIDYASARI

NPM.161510026

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONTIANAK
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

Dipertahankan Di Depan Dewan Pengaji Skripsi
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pontianak
Dan Diterima Untuk Mernenuhi Sebagai Syarat Guna Memperoleh
Garl Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M.)

Pada Tanggal 21 Desember 2020

Oleh :

Rizki Widwasari
NPM. 161510026

Dewan Pengaji :

1. Rochmawati, S.K.M., M.Kes
2. Selviana, S.K.M., MPH
3. Ismael Saleh, S.K.M., M.Sc



**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONTIANAK**

Dekan

Dr. Linda Suvarni, M.Kes
NIDN.1115058301

Scanned by TapScanner

SKRIPSI

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

Oleh :

RIZKI WIDYASARI
NPM : 161510026

Pontianak, 21 Desember 2020
Mengetahui,

PEMBIMBING 1


ROCHMAWATI, S.K.M., M.KES
NIDN. 1112077901

PEMBIMBING 2


SELVIANA, S.K.M., M.PH
NIDN. 1122028801

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak pernah diajukan karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara terulis dia tulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Segala proses dalam penyusunan skripsi saya jalankan melalui proses dur dan kaidah yang benar serta didukung dengan data-data yang dapat dipertanggungjawabkan keabsahannya.

Jika di kemudian hari di temukan kecurangan, maka saya bersedia untuk menerima sanksi.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Pontianak, 21 Desember 2020

(RIZKI WIDYASARI)
NPM: 161510026



BIODATA PENULIS

Nama : RizkiWidyasari
Tempat, Tanggal Lahir : Mempawah, 22 Oktober 1998
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Nama Orang Tua
Bapak : Drs. SamsurizalM.MPd
Ibu : Uray Ida NuryantiS.Pd

JENJANG PENDIDIKAN

SD : SD Negeri 18 Pontianak Barat 2004 – 2010
SMP : SMP Negeri 13 Pontianak Barat 2010 –2013
SMA : SMA Negeri 7 Pontianak Selatan 2013 – 2016
STRATA 1 : Universitas Muhammadiyah Pontianak
Fakultas Ilmu Kesehatan Peminatan
Kesehatan Lingkungan 2016-2020

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirro bil' alamin, segalapujibagi Allah SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia yang yak kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "**Gambaran Higiene Sanitasi Dan Keberadaan Angka Kuman Pada Peralatan Minum Di Kantin Sekitar Waterfront Kota Pontianak**".

Penulismenyadaribahwadalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bimbingan, arahan dan dukungan dari beberapa pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang tiada teterhingga kepada ibu **Rochmawati, S.K.M., M.Kes** selaku pembimbing utama dan ibu **Selviana, S.K.M., M.PH** selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta dengang penuh kesabaran memberikan pengarahan dan membimbing penulis dalam penyelesaian skripsi ini. Pada kesempatan ini, penulis juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Doddy Irawan, S.T, M.Eng selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Pontianak.
2. Ibu Dr. Linda Suwarni, S.K.M., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pontianak.
3. Bapak Abdur Ridha, S.K.M, M.PH selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat.
4. Seluruh dosen dan staf pengajar Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pontianak yang telah membekali dengan pengetahuan dan memberi pelayanan akademik.
5. Teristimewa untuk orang tua, suami dan keluarga tercinta khususnya untuk Ayah dan Ibu yang telah memberikan motivasi dan doa dengan tulus dan tak henti-henti yang dipanjatkan demi kelancaran.

6. Teman-teman seperjuangan FIKES 2016 dan PejuangKesling yang telah bersama-sama belajar dan menghabiskan waktu di Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan.

Juga kepadasemuapihak yang tidak dapat disebutkan satupersatu, semoga segala amal kebaikan yang mendapat kredit imbalan yang tak terhingga dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa warkripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis berharap untuk dapat memperoleh saran, masukan dan kritikan yang membangun demi kesempurnaan penyusunan warkripsi ini. Penulis berharap semoga kripsi ini bermanfaat bagi semuapihak demi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang Kesehatan Lingkungan.

Pontianak, 21 Desember 2020

Penulis

ABSTRAK

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

SKRIPSI, Desember 2020

RIZKI WIDYASARI

GAMBARAN HIGIENE SANITASI DAN KEBERDAAN ANGKA KUMAN
PADA PERALATAN MINUM DI KANTIN SEKITAR *WATERFRONT* KOTA
PONTIANAK

xxi + 76 halaman + 18 tabel + 7 gambar + 6 lampiran

Higienesanitasiperalatanminummerupakanupayauntukmengendalikanfaktorminuman, tempat dan perlengkapannya yang dapatmenimbulkanpenyakit.Lokasipenelitianadalahkantinsekitar *Waterfront* Kota Pontianak, dimanaberdasarkanhasilstudipendahuluanditemukan 80% pedagangmenciciperalatanmenggunakan air sungai dan 100% pedagangmengeringkanperalatanmenggunakan kain lap yang digunakan juga untukmengelapmeja dan lainnya. Hal tersebutdapatberpotensisebagaiapencetusterjadinyakejadiankeracunanmakanan dan penyakitbawaanminumansepertiadiare, karenaterjadinyakontaminasi yang berasaldariperalatanminumdisebabkan oleh penangananperalatan yang tidaksaniter, baikmelalui proses pencucian, pengeringan, maupunpenyimpanannya.. TujuanPenelitianiniadalahuntukmengetahuigambaranhigienesanitas dan keberadaanangkakuman pada peralatanminum di kantinsekitar *waterfront*kota Pontianak. Desain penelitian*Cross Sectional*. Jenispenelitianobservasionaldeskriptif. Sampelpenelitianiniadalah 18 alatminumyaitugelas di kantinsekitar *Waterfront* Kota Pontianak. Alat ukur yang digunakanandalampenelitianiniadalahlembarobservasi. Hasil analisisunivariatmenunjukkangambaranteknikpencucianperalatanminum 72% tidakmemenuhisyarat, carapengeringanperalatanminum 39% tidakmemenuhisyarat, tempatpenyimpananperalatanminum 83% tidakmemenuhisyarat, kualitas air pencucianperalatanminum 78% tidakmemenuhisyarat, keberadaanangkakuman pada peralatanminum 83% tidakmemenuhisyarat.Berdasarkanhasilpenelitianinidisarankanbagipedagang di kantinsekitar *waterfront*kota Pontianak agar selalumenjagakebersihan agar tidakterkontaminasikuman pada peralatanminumygdipakai.

Kata Kunci : HigieneSanitasi, Angka kuman,Gelas,*Waterfront*

Dapus : (2009-2020)

ABSTRACT

FACULTY OF HEALTH SCIENCE

SKRIPSI, December 2020

RIZKI WIDYASARI

DESCRIPTION OF HIGIENE SANITATION AND THE EXISTENCE OF GERMS
IN DRINKING EQUIPMENT IN THE CANTEEN AROUND THE
WATERFRONT OF PONTIANAK CITY

xxi + 76pages + 18 table + 7 pictures + 6 attachment

Hygiene sanitation drinking equipment is an effort to control the factors of drinks, places and equipment that can cause disease. The research location is the canteen around The Waterfront of Pontianak City, where based on preliminary study results found 80% of traders wash equipment using river water and 100% of traders dry equipment using rags used also to wipe tables and others. This can potentially be the trigger of an increase in the incidence of food poisoning and beverage congenital diseases such as diarrhea etc., due to contamination derived from drinking equipment caused by the handling of non-sanitary equipment, either through the process of washing, drying, or storing it. The general objective in this study was determine the descriptive of sanitary hygiene and the presence of germs in drinking equipment in the canteen around the waterfront of Pontianak city. The measuring instrument used in this research is the observation sheet. The results of the univariate analysis showed that of the 18 drinking glasses. While the description of drinking equipment washing techniques 72% are not eligible, the way of drying drinking equipment 39% is not eligible, the storage of drinking equipment 83% is not eligible, the quality of drinking equipment washing water is 78% unqualified, the presence of germs in drinking equipment 83% is not eligible. Based on the results of this study it is recommended for traders in the cafeteria around the waterfront of Pontianak city to always maintain cleanliness so as not to be contaminated with germs in the drinking equipment used..

Keyword : hygiene sanitation, the existence of germs, glass, *waterfront*

References : (2009-2020)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
BIODATA.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar belakang	1
I.2 Rumusan masalah	6
I.3 Tujuan penelitian	7
I.3.1 Tujuan Umum.....	7
I.3.1 Tujuan Khusus.....	7
I.4 Manfaat Penelitian.....	8
I.4.1 Bagi Fakultas Ilmu Kesehatan Masyarakat	8
I.4.2 Bagi Mahasiswa/Penulis.....	8
I.4.2 Bagi Pedagang	8
I.5 Keaslian Penelitian	8
BAB II.....	11
TINJAUAN PUSTAKA	11
II.1 Higiene Sanitasi.....	11
II.1.1 Higiene	11

II.1.2 Sanitasi	11
II.2. Higiene Sanitasi Peralatan Minuman	12
II.3 Tindakan Pengamanan Terhadap Peralatan.....	13
II.4Tempat Penyimpanan Peralatan Minuman.....	16
II.5 Sumber Air Pencucian Peralatan Minuman	18
II.6 Kualitas Air Pencucian Peralatan Minuman.....	21
II.7 Penyakit Akibat Minuman.....	23
II.7.1 Bakteri Penyebab Penyakit Bawaan Makanan dan Minuman.....	25
II.8 Higiene Sanitasi Pedagang	29
II.9 Kerangka Teori.....	30
BAB III	31
KERANGKA KONSEP.....	31
III.1 Kerangka konsep.....	31
III.2 Variabel Penelitian.....	31
III.3 Definisi Operasional	32
BAB IV	35
METODE PENELITIAN.....	35
IV.1 Desain Penelitian	35
IV.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	35
IV.2.1. Waktu Penelitian.....	35
IV.2.2. Tempat Penelitian	35
IV.3. Populasi dan Sampel.....	36
IV.3.1. Populasi.....	36
IV.3.2. Sampel	36
IV.4 Teknik Pengumpulan Data.....	37
IV.5 Instrumen Penelitian dan Teknik Pengambilan Sampel	38
IV.5.1. Instrumen Penelitian	38
IV.5.2 Teknik Pengambilan Sampel	39
IV.6 Teknik Pengolahan dan Penyajian data	40
IV.6.1 Teknik Pengolahan Data.....	40

IV.6.2 Penyajian Data	41
IV.7 Analisis Data.....	41
IV.7.1 Teknik Analisa Data	41
BAB V	43
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
V.1 Hasil Penelitian	43
V.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	43
V.1.2 Gambaran Proses Penelitian.....	44
V.1.3 Gambaran Karakteristik Responden.....	46
V.1.3.1 Usia	46
V.1.3.2 Pendidikan.....	46
V.1.3.3 Jenis Kelamin	47
V.1.4 Analisis Univariat.....	47
V.1.4.1 Gambaran Teknik Pencucian Peralatan Minum.....	47
V.1.4.2 Gambaran Cara Pengeringan Peralatan Minum	49
V.1.4.3 Gambaran Tempat Penyimpanan Peralatan Minum.....	50
V.1.4.4 Gambaran Sumber Air Pencucian Peralatan Minum	51
V.1.4.5 Gambaran Kualitas Air Pencucian Peralatan Minum.....	51
V.1.4.6 Gambaran Keberadaan Angka Kuman Pada Peralatan Minum	53
V.2 Grafik Indikator Variabel.....	53
V.3 Pembahasan.....	57
V.4 Keterbatasan Penelitian.....	68
BAB VI.....	69
KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
VI.1 Kesimpulan	69
VI.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Keaslian Penelitian	8
Tabel III.1 Definisi Operasional	30
Tabel V.1 Plan of Action (PoA) Penelitian	45
Tabel V.2Distribusi Frekuensi Rentang Umur Responden.....	46
Tabel V.3Distribusi Frekuensi Pendidikan Responden	47
Tabel V.4Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin Responden.....	47
Tabel V.5 Distribusi Analisis Per Item Teknik Pencucian Peralatan Minum.....	48
Tabel V.6 Distribusi Frekuensi Teknik Pencucian Peralatan Minum.....	48
Tabel V.7Distribusi Analisis Per Item Cara Pengeringan Peralatan Minum	49
Tabel V.8Distribusi Frekuensi Cara Peneggeringan Peralatan Minum	49
Tabel V.9Distribusi Analisis Per Item Tempat Penyimpanan Peralatan Minum.....	50
Tabel V.10 Distribusi Frekuensi Tempat Penyimpanan Peralatan Minum.....	50
Tabel V.11Distribusi Analisis Per Item Sumber Air Pencucian Peralatan Minum	51
Tabel V.12Distribusi Analisis Per Item Kualitas Air Pencucian Peralatan Minum.....	52
Tabel V.13Distribusi Frekuensi Kualitas Air Pencucian Peralatan Minum.....	52
Tabel V.14Distribusi Frekuensi Keberadaan Angka Kuman Pada Peralatan Minum	53
Tabel V.15Analisis Hasil Laboratorium Angka Kuman Pada Peralatan Minum	53
Tabel V.16Distribusi Frekuensi Higiene Sanitasi dan Keberadaan Angka Kuman.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Bakteri Salmonella	26
Gambar II.2 Bakteri Escherichia Coli.....	27
Gambar II.3 Bakteri Vibrio Cholerae	28
Gambar II.4 Kerangka Teori Penelitian.....	30
Gambar III.1 Kerangka Konsep.....	31
Gambar V.1 Alur Kerja Penelitian.....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Makanan merupakan kebutuhan dasar manusia dalam kehidupan sehari-hari. Makanan yang dikonsumsi harus memenuhi nilai gizi seimbang dalam karbohidrat, protein dan lemak, serta vitamin dan mineral. Apabila keseimbangan makanan terganggu maka akan menimbulkan gangguan kesehatan dan penyakit bahkan keracunan makanan. (Arrazy Syafran, 2020)

Kegiatan program penyehatan makanan dalam upaya sanitasi makanan salah satunya adalah, pencegahan terhadap kemungkinan tumbuh dan berkembangnya mikroorganisme dalam makanan melalui alat makan. Proses pencucian alat memegang peranan di dalam menularnya penyakit, sehingga proses pencucian alat makan harus menerapkan metode pencucian yang tepat sesuai dengan standar kesehatan. Hai ini dikarenakan bisa saja pada alat makan sebagai media penularan penyakit.. (Hestiningsih R. 2016)

Sanitasi alat makan dimaksudkan untuk membunuh sel mikroba vegetatif yang tertinggal pada permukaan alat. Agar proses sanitasi efisien maka permukaan yang akan disanitasi sebaiknya dibersihkan dan dengannya sebaik-baiknya. Pencucian dan tindakan pembersihan pada peralatan makan sangat penting dalam rangkaian pengolahan makanan. Teknik

pencucian piring yang benarkan memberikan hasil akhir pencucian yang sehat dan aman . maka untuk kitup perludikuti melalui beberapa tahap yaitu *scraping, flushing dan soaking, washing, rinsing, toweling.* untuk kituperanap bersihanataupencucian peralatan perludiketahui secara mendasar. Peralatan yang digunakan sebaiknya harus dicuci sampai bersih dengan menggunakan air panas 82-100°C selama 20 menit dan sabun (detergen), yang dibantu dengan menggunakan sikatalus atau setelah pencucian harus dilakukan pembilasan dengan secukupnya. Pembersihan peralatan secara baik akan menghasilkan alat pengolahan makanan yang bersih dan sehat. Terlebih pada para pedagang yang menggunakan peralatan makanan seperti mangkok, sendok, gelas, piring, wajan, spatula, dll. Peralatan makanan yang berhubungan langsung dengan makanan siap santap tidak boleh mengandung angkuman lebih besar dari 100 koloni/ cm² permukaan alat makanan (Rizqi Shofii, 2016)

Menurut Permenkes RI No. 1096/MENKES/PER/VI/2011

bahwa untuk mengetahui tingkat kebersihan suatu peralatan makanan, dapat dilakukan pemeriksaan bakteriologis dengan indicator angkakuman. Masalah kesehatan khususnya salah higiene dan sanitasi makanan merupakan masalah yang sangat kompleks dan sebenarnya bukan merupakan masalah yang baru.

WHO menyatakan lebih dari 200 penyakit yang berpotensi dapat menular melalui makanan, dimana salah satunya adalah diare. Pada tahun 2017, berdasarkan data dari Direktorat Kesehatan Lingkungan dan *Public Health Emergency Operation Center*(PHEOC) Kementerian Kesehatan (Kemenkes) mencatat KLB keracunan pangan berjumlah 163 kejadian, 7132 kasus dengan Case Fatality Rate (CFR) 0,1%. (KEMENKES, 2018).

Secara global di negara-negara berkembang, terdapat 1500 juta kejadian penyakit bawaan makanan dengan jumlah penderita meninggal sebanyak 3 juta(Ramadani, 2017). Menurut laporan tahunan Badan Pengawas Obat dan Makanan(BPOM)tahun2016, kasus keracunan akibat makanan di Indonesia mencapai 1.068 kasus sebanyak 60 kejadian luar biasa(KLB) yang dilaporkan oleh 31 BB/BPOM di seluruh Indonesia.KLB tersebut sebanyak 5.673 orang terpapar, 3.351 orang mengalami sakit dan 7 orang meninggal dunia . KLB keracunan pangan yang terjadi sebanyak 20,34% diakibatkan oleh pangan jajanan/siapsaji.

Tahun 2019 BPOM RI melaporkan terjadi 77 kasus keracunan. Selain data keracunan diikuti data kejadian diare, yaitu pada tahun 2014 angka kematian (CVR) akibat diare di Indonesia sebesar 1,14%, dan tahun 2019 ditemukan berjumlah 4.485.513 kasus atau 61,7% pada semuakelompok usia (KEMENKES, 2019)

Kalimantan Barat yang beribu kota di Pontianak merupakan salah satu tujuan wisata kuliner. Salah satu tempat yang sering dikunjungi dan

diminatiyaitu *waterfront* tepiansungai Kapuas. Cukup banyak jenis jajanan yang dijual oleh pedagang yang menggunakan kerobak. Tempat seperti ini merupakan salah satu yang berpotensi sebagai pencetus terjadinya peningkatan kejadian keracunan makanan dan penyakit bawaan minuman seperti diare, karena kurangnya perhatian dan pedagang terkait hygiene dan sanitasi minuman.

Data kasus temuan oleh BPOM tahun 2019 untuk keracunan makanan di Kalimantan Barat sebanyak 67 kasus, sedangkan jumlah temuan kasus di Kota Pontianak sebanyak 16 terdata (BPOM RI, 2019). Untuk kejadian di Kalimantan Barat terdapat sebanyak 59,293 kasus pada tahun 2019, dan di Kota Pontianak terdapat sebanyak 8,829 kasus (BPS Provinsi Kalbar, 2020).

Berdasarkan hasil studi pendahuluanyang dilakukan oleh peneliti kepada 5 pedagang minuman yang berjualan di sekitar waterfront. Terdapat 80% pedagang menggunakan air sungai untuk mencuci peralatan minum dan 20% menggunakan air PDAM serta pedagang tidak mengganti air sampai dagangan mereka habis. 100% pedagang hanya menyediakan 2 bak pencuci saja untuk mencuci dan membilas peralatan makanan.

Tidak hanya pada permasalahan sumber air, dari 5 pedagang 100% menyimpan peralatan makanan tidak ditutup rapat dan untuk peralatan makan yang sudah dicuci dan dibilas alat makan tersebut tidak dikeringkan dan dahulu,

tetapi langsung dilap menggunakan kain sertai. Pada kain sertai tersebut tidak diganti dengan kain sertai lainnya, hanya 1 kain sertai yang digunakan oleh para pedagang minuman untuk mengelap alat makan dan digunakan juga untuk mengelap meja, tangan, dll. Sehingga penularan berbagai macam penyakit sangat berisiko jika kain sertai berbagaimacam nyakit.

Menurut penelitian (Lado, Ronaldo, Yunus, 2020) menyatakan bahwa penggunaan ember/ bak pencucian dan sumber air yang digunakan secara berulang-ulang tanpa dijaga kebersihannya akan mempermudah terjadinya kontaminasi pada peralatan makan yang akandicuci.

Begitu juga penelitian (Tumelap, H. J. 2011) penelitian ini sejalan dengan penelitian lain dimana hasil penelitian menyatakan bahwa peralatan makan seperti gelas, sendok, garpu dan piring yang tidak memenuhi syarat dapat positif mengandung *Escherichia coli*. Piring memiliki angkakuman yang sangat besar dibandingkan dengan yang lain, hal ini dapat terjadi karena pencucian yang tidak bersih sehingga masih terdapat sisakan makanan yang menempel dan permukaan alat makan yang masih berminyak menyebabkan jumlah kuman tinggi dan positif *Escherichia coli*.

Berdasarkan hasil penelitian Pradina, R. (2018) menyatakan bahwa wadari 9 pedagang bakso di Alun-alun Kabupaten Jombang pada peralatan makan bakso (mangkuk, sendok, dan garpu) didapatkan hasil positif 100% terdapat bakteri *coliform* pada semua peralatan makan di semuanya pedagang bakso. Hal ini disebabkan karena air bersih untuk pencuciannya terkontaminasi oleh bakteri dan air untuk pencuciannya tidak sering diganti oleh pedagang jika tidak terlihat sangat keruh.

Berdasarkan hasil penelitian Yuda, A. (2018) ada beberapa pedagang yang menggunakan lap/serbet dalam keadaan kotor (32,65%), tidak mencuci peralatan menggunakan air bersih (63,26%), dan pedagang kurang memperhatikan kebersihan peralatan makan yang akan digunakan (20,40%). Hal ini dikarenakan para pedagang makanan tersebut biasa memakai lap yang sudah hadat dan pamenggantinya jika sudah kotor. Selain itu, para pedagang tidak mengganti lap mereka karena tidak membawa lap lain yang masih bersih jika cadangan lap.

Hal ini yang melatarbelakangi peneliti untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai gambaran hygiene sanitasi dan keberadaan angkakuman pada peralatan minuman di kantin sekitar *Waterfront* Kota Pontianak.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan hasil studi pendahuluan yang peneliti dapatkan bahwa 80% pedagang minuman di *waterfront* kota Pontianak

masih menggunakan media air sungai sebagai pembersih dan pencuci peralatan minum. Dan pada air tersebut juga digunakan hingga malam sampai pagi agar tidak mereka tutup tidak diganti-gantinya. Jika air terkontaminasi dan hygiene yang baik tidak dipraktikkan, minuman yang dihasilkan kemungkinan besar juga terkontaminasi. Karena pathogen penularannya diketahui terjadi melalui jalur feses-oral dapat ditularkan melalui minuman. Sehingga akan berdampak buruk terhadap Kesehatan. Sehingga dapat dirumuskan permasalahan penelitian yangaitu bagaimana menghindari hygiene sanitasi dan keberadaan angkutan minum pada peralatan minum di kantin sekitar *waterfront* Kota Pontianak.

1.3 TUJUAN PENELITIAN

1.3.1 Tujuan Umum

Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran hygiene sanitasi dan keberadaan angkutan minum pada peralatan minum di kantin sekitar *waterfront* kota Pontianak.

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Untuk menggambarkan keberadaan angkutan minum pada peralatan minum di kantin sekitar *waterfront* Kota Pontianak
2. Untuk menggambarkan teknik pencucian pada peralatan minum di kantin sekitar *waterfront* Kota Pontianak

3. Untuk menggambarkan cara pengeringan peralatan minum di kantin sekitar *waterfront* Kota Pontianak
4. Untuk menggambarkan tempat penyimpanan pada peralatan minum di kantin sekitar *waterfront* Kota Pontianak
5. Untuk menggambarkan sumber air yang digunakan untuk mencuci pada peralatan minum di kantin sekitar *waterfront* Kota Pontianak
6. Untuk menggambarkan kualitas air bilas setelah pencucian pada peralatan minum di kantin sekitar *waterfront* Kota Pontianak

1.4 MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Manfaat Bagi Fakultas Ilmu Kesehatan Masyarakat

Penelitian ini merupakan saran informasi dan peningkatan literatur ilmu Kesehatan masyarakat khususnya dibidang Kesehatan lingkungan.

1.4.2 Manfaat Bagi Mahasiswa/ Penulis

Untuk menambah wawasan sekaligus mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh guna mengembangkan pengetahuan khususnya hygiene sanitasi peralatan minuman.

1.4.3 Manfaat Bagi Pedagang

Penelitian ini dapat menjadi sumber informasi untuk meningkatkan kebersihan hygiene dan sanitasi pada peralatan minum di kantin sekitar *Waterfront* Kota Pontianak

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

V1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sebagian besar responden melakukan pencucian peralatan minum tidak memenuhi syarat sebanyak 72%.
2. Sebagian besar responden yang melakukan cara pengeringan pada peralatan minum memenuhi syarat sebesar 61%.
3. Sebagian besar responden melakukan tempat penyimpanan peralatan minum tidak memenuhi syarat sebesar 83%,
4. Sebagian besar responden yang menggunakan air sungai sebesar 78% dan responden yang menggunakan air PDAM sebesar 22%.
5. Sebagian besar kualitas air yang digunakan responden untuk mencuci peralatan minum tidak memenuhi syarat sebesar 78%.
6. Hasil dari laboratorium sebagian besar keberadaan angkakuman pada peralatan minum tidak memenuhi syarat sebesar 83%.

VI.2 Saran

VI.2.1 Bagi Pedagang Kantin Sekitar Waterfront

Diharapkan bagi pedagang sebaiknya lebih memperhatikan hygiene sanitasi peralatan makan dan minum misalnya pada teknik pencucian, cara pengeringan, cara penyimpanan, sumber air, dan kualitas air yang digunakan untuk mencuci peralatan. Selain itu pedagang juga harus selalu menjaga kebersihan tempat berjualan, agar tidak kontaminasi kuman pada peralatan minum yg dipakai.

VI.2.2 Bagi Peneliti Selanjutnya

1. Hasil penelitian anterhadap gambaran hygiene sanitasi dan keberadaan angkakuman pada peralatan minum masih perlu di sempurnakan oleh peneliti serupa dengan sejumlah lahan tempat wisata lainnya, sehingga dapat mewakili keterpaduan gambaran hygiene sanitasi dan keberadaan angkakuman pada peralatan minum di berbagai tempat wisata atau pun lainnya.
2. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat menambahkan variabel-variabel lainnya sehingga tidak hanya terbatas pada variabel-variabel dalam penelitian ini saja.

V1.2.3 Bagi Pemerintah Kota

Bagi Pemerintah Kota yang terkait, sebaiknya melakukan pengawasan dan pembinaan anterhadap pedagang makan dan minum di kantin sekitar *Waterfront* Kota Pontianak.

DAFTAR PUSTAKA

- Ananda, B. R., & Khairiyati, L. (2017). *Angka Kuman pada Beberapa Metode Pencucian Peralatan Makan*. *Medical Laboratory Technology Journal*, 3(1), 6-10.
- Amaliyah, N. (2015). *Penyehatan Makanan Dan Minuman-A*. Deepublish.
- Arrazy, S., Susilawati, S., & Agustina, D. (2020). *Analisis Higiene Dan Sanitasi Pengolahan Makanan Pada Pedagang Makanan Di Pasar Tradisional Kota Medan*.
- Azzahra, F. (2020). *Penentuan Status Maya Index Larva Aedes spp. di Kecamatan Sukabumi Kota Bandar Lampung*. Bandar Lampung: Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung.
- BPOM. 2016. *Laporan Tahunan 2016*. Badan Pengawasan Obat dan Makanan.
- Brunette, G. W. (2017). *CDC Yellow Book 2018: health information for international travel*. Oxford University Press.
- Budon, A. S. (2013). *Studi Bakteriologi Air Pencucian dan Peralatan Makan di Kantin UIN Alauddin Makassar* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Byrd-Bredbenner, C., Berning, J., Martin-Biggers, J., & Quick, V. (2013). Food safety in home kitchens: a synthesis of the literature. *International journal of environmental research and public health*, 10(9), 4060-4085.
- Dewi, S.P. (2017). *Gambaran Upaya Pemberantasan Sarang Nyamuk (PSN), Kebersihan Lingkungan Sekolah dan Keberadaan Jentik Nyamuk di Taman Kanak-kanak Kecamatan Pontianak Kota*. Pontianak: Fakultas Ilmu Kesehatan, UM Pontianak.

- Fadirubun, N. A., Daud, A., & Birawida, A. B. (2012). Kualitas Air dan Sedimen Ditinjau dari Parameter Tembaga (Cu) Studi pada Air Sungai Pangkajene Kabupaten Pangkep. *Universitas Hasanuddin, makassar.*
- Habayahan, H. Implementasi Permenkes RI No. 1096/Menkes/Per/VI/2011 tentang *Higiene Sanitasi Jasaboga Terhadap Kelayakan Fisik Jasaboga di Kota Sibolga tahun 2014.*
- Ikhtiar, M. (2017). *Pengantar Kesehatan Lingkungan.* CV. Social Politic Genius (SIGn).
- Indrayanti, B. (2019). *Pengaruh Larutan Bonggol Nanas (Ananas comosus L. Merr) Dan Daun Sirih (Piper Betle L.) Dalam Menurunkan Jumlah Kuman Pada Peralatan Makan Bakso Gerobak.* Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat, 18(2), 160-165.
- Indrajayani, I. (2019). *Gambaran Higiene Sanitasi Dengan Kandungan Bakteriologis Pada Peralatan Makan Angkringan Di Kabupaten Barru.* Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat, 19(1), 130-136.
- Kaunang A, Sumampouw O, Boky H. 2016. *Gambaran Kandungan Fecal Coli Pada Air Danau Tondano Berdasarkan Parameter Mikrobiologi.* Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sam Ratulangi Manado. Hal 4-6.
- Kemenkes, R. I. (2018). Kemenkes RI. Profil Kesehatan Indonesia 2017. *Data dan Informasi.* Kementerian Kesehatan RI; 2018. *Jurnal Ilmu Kesehatan.*
- Kurniasih, R. P., & Nurjazuli, N. (2015). *Hubungan Higiene dan Sanitasi Makanan dengan Kontaminasi Bakteri Escherichia Coli dalam Makanan di Warung Makan Sekitar Terminal Borobudur, Magelang.* Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal), 3(1), 549-558.
- Lado, R. Y., Kristiani, E. R., & Febriani, H. (2020, April). *Analisis Higiene Sanitasi dan Keberadaan Bakteri Escherichia Coli pada Peralatan Makan (Piring) di Warung Lesehan pada Wilayah Babarsari.* In *Jurnal Formil (Forum Ilmiah) KesMasRespati e-ISSN* (Vol. 5, No. 1, pp. 20-28).
- Lapasamula, D. R. (2020). *Gambaran Higiene Sanitasi Dengan Keberadaan Angka Kuman Pada Peralatan Makan Di Lembaga Pemasyarakatan Narkotika Kelas II ASungguminasa Kabupaten Gowa.* Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat, 19(2), 282-291.
- Malah, H., Bernandus, J., & Rattu, J. (2014). *Gambaran Keberadaan Bakteri Escherichia Coli Pada Peralatan Makan Di Rumah Makan Pasar Tumiting Kota Manado.* Jurnal Kesehatan Masyarakat FKM Unsrat. Manado.

- Misdar, Joseph W, Tumbol R. 2014. *AnalisisAspekHigiene Dan SanitasiRumah Makan Di Pasar Pinasungkulun Kota Manado 2014*.Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sam Ratulangi. Hal 3. Diakses pada tanggal 27 September 2018.
- Misrah, M., &Mulyadi, M. (2020). *Gambaran SaranaSanitasi Dasar Di Dusun LembangDesaBontoBiraengKecamatanKajangKabupaten Bulukumba. Sulolipu:MediaKomunikasiSivitasAkademikadan Masyarakat*, 19(2), 223-228.
- Marisdayana, R., Harahap, P. S., &Yosefin, H. (2017). *Teknik pencucianalat makan, personal hygiene terhadapkontaminasibakteri pada alat makan*. *Jurnal Endurance*, 2(3), 376-382.
- Notoatmodjo, S. (2019). Ilmukesehatanmasyarakat.
- Nur, S. Hadi. (2019). *Hubungan AntaraHigieneSanitasiDengan Keberadaan Angka Kuman PadaTahu DiHomeIndustri TahuKecamatanParon KabupatenNgawi* (Doctoraldissertation, Stikes BhaktiHusadaMulia Madiun).
- Patikasari, W. (2019). *Gambaran Sanitasi Dasar Di Sekolah Dasar Negeri Se KecamatanPenengahanKabupaten Lampung Selatan Tahun 2019* (Doctoral dissertation, PoltekkesTanjungkarang).
- Pohan, D. (2009). *Pemeriksaan Escherichia coli pada UsapanPeralatanMakan yang Digunakan oleh PedagangMakanan di Pasar Petisah Medan Tahun 2009*.
- Pradina, R. (2018). *IdentifikasiBakteri PadaPeralatanMakan Yang Di Gunakan OlehPedagangBaksoMenggunakan Teknik Swab Di Alun-AlunKabupaten Jombang*(Doctoral dissertation,StikesInsanCendekiaMedikaJombang).
- Rahmadiani, R. A., Sulistyani, S., &Dewanti, N. A. Y. (2016). *Faktor-faktor yang mempengaruhiangkakuman pada peralatanmakan di lapaswanitaklas IIA semarang*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 4(1), 442-449.
- Rahmadania,V.R.(2019).*AnalisisEpidemiologiKejadianEndemisitasDemam BerdarahDenguediKecamatanPontianakBaratTahun2016-2018*. Pontianak: FakultasIlmuKesehatan,UM Pontianak.
- Ramadani, E. R., &Mersatika, A. (2017). *Higiene dan sanitasimakananjajanan di kantinsekolahdasar di Kecamatan Buke KabupatenKonawe Selatan Tahun 2016*. (*JurnalIlmiahMahasiswa Kesehatan Masyarakat*), 2(6).

- Rahmawati, N. F., Susetyorini, R. E., & Waluyo, L. (2009). *Kualitas Mikrobiologi Air Sumur Berdasarkan Total Koliform Di Kabupaten Trenggalek*. Microbiological Quality of Well Water based Total Coliforms in village Trenggalek Regency.
- Radji, M., Puspaningrum, A., & Sumiati, A. (2010). *Deteksi Cepat Bakteri E. coli dalam Sampel Air dengan Metode Polymerase Chain Reaction Menggunakan Primer 16E1 dan 16E2*. Makara Sains, 14(1), 39.
- Rizqi, S. N., Hestiningsih, R., & Saraswati, L. D. (2016). *Faktor-faktor yang berhubungan dengan total angkabakteri dan keberadaan bakteri Escherichia coli pada alat makan (studi pada lapas klas I Kedungpane Kota Semarang)*. Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal), 4(4), 470-477.
- Syahlan, V. L., Joseph, W. B., & Sumampouw, O. J. (2019). *Higiene Sanitasi Pengelolaan Makanan Dan Angka Kuman Peralatan Makan (Piring) Di Instalasi Gizi Rumah Sakit Umum Pancaran Kasih GMIM Kota Manado*. KESMAS, 7(5).
- Suryani, D. (2014). *Keberadaan angkakuman ikan bawalbakar dan peralatan makanbakar*. KEMAS: Jurnal Kesehatan Masyarakat, 9(2), 191-196.
- Saparuddin, S. Pemanfaatan Air Tanah Dangkal sebagai Sumber Air Bersih di Kampus Bumi Bahari Palu. *SMARTek*, 8(2).
- Soedarto, P. Dr. 2011. *Buku Ajar Parasitologi Kedokteran*. Sanggung Seto. Jakarta.
- Susena, E., Ratnawati, A. Y., & Susanto, E. (2019). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pendataan Industri Kecil dan Menengah (SIM-IKM)*. Jurnal AKSI (Akuntansi dan Sistem Informasi), 4(1), 11-18.
- Suryani, D., & Astuti, F. D. (2019). *Higiene dan Sanitasi pada Pedagang Angkringan di Kawasan Malioboro Yogyakarta*. Jurnal Kedokteran dan Kesehatan, 15(1), 70-81.
- Suryaningtyas, M. P. (2018). *Sanitasi Peralatan Dengan Indikator Total Mikroba Dan Escherichia coli Pada Warung Makan Sekitar Kampus I UNIMUS* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Semarang).
- Telew, M., Joseph, W. B., & Pinontoan, O. (2019). *Gambaran Angka Kuman Dan Keberadaan Escherichia Coli Pada Peralatan Makan Rumah Makan Di Kelurahan Mahakeret Barat Dan Mahakeret Timur Kecamatan Wenang Kota Manado*. KESMAS, 7(5).

- Tumelap, H. J. (2011). *Kondisi Bakteriologik Peralatan Makan Di Rumah Makan Jombang Tikala Manado*. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 1(1), 20-27.
- Makan Pada Pedagang Makanan Kaki Lima Di Alun-Alun Kota Madiun.
- Vitria, V., Elnovriza, D., & Azrimaidaliza, A. (2013). *Hubungan Hygiene Sanitasi Dan Cara Pengolahan Mie Ayam Dengan Angka Kuman Di Kota Padang*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 7(2), 75-81.
- Waluyo, L. (2009). Mikrobiologi lingkungan. *Universitas Muhammadiyah Malang, Press. Malang*.
- Yuda, A. (2018). *Hubungan Hygiene Sanitasi Dengan Angka Kuman Peralatan Makan Pada Pedagang Makanan Kaki Lima Di Alun-Alun Kota Madiun*.
- Yulia, Y. (2016). *Higiene Sanitasi Makanan, Minuman dan Sarana Sanitasi terhadap Angka Kuman Peralatan Makan dan Minum Pada Kantin*. *Jurnal Vokasi Kesehatan*, 2(1), 55-61.

