

KARYA TULIS ILMIAH
PEMERIKSAAN TOTAL ANGKA KUMAN USAP ALAT MAKAN DI
PUJASERA X DESA RUMAH TIGA KECAMATAN TELUK AMBON



Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program
Diploma III Kesehatan Pada Jurusan Kesehatan Lingkungan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku

Disusun dan diajukan oleh:

NURHADIS TUHETERU
NIM P07133023017

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MALUKU
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI D III SANITASI
2026

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Oleh NURHADIS TUHETERU : P07133023017, dengan Judul "Pemeriksaan Total Angka Kuman Usap Alat Makan di Pujasera X Desa Rumah Tiga Kecamatan Teluk Ambon" telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada tanggal 30 Juni 2026

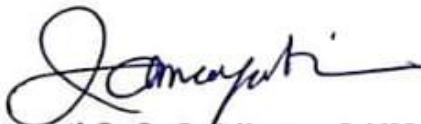
Dewan Penguji

Penguji Ketua



Lesly Latumanuwy, S.Si.,M.Kes
NIP 198412052023212027

Penguji Anggota I



Damayanti S. S. Sohilauw, S.KM., M.KL
NIP 198709092020122001

Penguji Anggota II



Farha Assagaff, S.KM.,M.Kes
NIP 198102192005012001

Mengesahkan :
Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes
Maluku



Dr. Betty Anthojneta Sahertian, S.Pd.,M.Kes
NIP 197108121994032001

Mengetahui :
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



Farha Assagaff, S.KM.,M.Kes
NIP 198102192005012001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah “Pemeriksaan Total Angka Kuman Usap Alat Makan di Pujasera X Desa Rumah Tiga Kecamatan Teluk Ambon Kota Ambon”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam upaya memenuhi salah satu syarat menyelesaikan program pendidikan Diploma III Kesehatan pada Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku.

Ucapan terima kasih dengan tulus dan penuh rasa hormat penulis sampaikan kepada Farha Assagaff, S.KM., M.Kes selaku pembimbing sekaligus Ketua Jurusan Kesehatan lingkungan yang telah mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam membantu serta membimbing penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Dr. Betty Anthoineta Sahertian, S.Pd., M.Kes, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan pada Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku Jurusan Kesehatan Lingkungan.
2. Pengelola Pujasera X Desa Rumah Tiga Kecamatan teluk Ambon Kota Ambon yang telah memberikan izin penelitian.

3. Lesly Latumanuwy, S.Si., M.Kes, selaku Penguji I yang telah memberikan saran, masukan dan arahan sejak Karya Tulis Ilmiah ini diajukan.
4. Damayanti Sima Sima Sohilauw, S.KM., M.KL, selaku Penguji II yang telah memberikan saran, masukan dan arahan sejak Karya Tulis Ilmiah ini di ajukan.
5. Arfan Ohorella, S.KM., M.Kes, selaku pembimbing akademik yang selalu bersedia memberikan motivasi dan dukungan kepada peneliti untuk selalu mengikuti proses perkuliahan.
6. Kedua orang tua saya yang senantiasa selalu mendukung saya selama menempuh pendidikan.
7. Jayani, Aisyah, Rosdiana, Lili,Lia, Try, Michael, Fikri, Akbar dan Rizki yang telah memberikan semangat dan selalu membantu penulis dalam dalam segala hal termasuk dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca, dan semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat-Nya kepada kita semua.

Ambon, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	Error! Bookmark not defined.
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Arti dan Singkatan	ix
Daftar Lampiran	x
Abstrak	xi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus	4
D. Manfaat Penelitian	4
 BAB II KAJIAN PUSTAKA	 6
A. Kajian Pustaka	6
1. Pengertian Kantin	6
2. Pengertian Angka Kuman	6
3. Pengertian Alat Makan	7
4. Angka Kuman Pada Alat Makan	8
5. <i>hygiene</i> Peralatan Makan	8
6. Tempat Pengelolaan Makanan (TPM)	11
7. Alat Makan Sebagai Penularan Penyakit	12
8. Pencucian Peralatan Pengolahan Makanan	12
9. Teknik Pencucian Peralatan Makan	13
10. Penyimpanan Peralatan Pengolahan Makanan	15
B. Kerangka Teori	16
C. Kerangka Konsep	17
 BAB III METODE PENELITIAN	 19
A. Jenis Penelitian	19
B. Populasi dan Sampel	19
C. Variabel dan Defenisi Operasional	20
D. Cara Pengmpulan Data	21
E. Bahan / instrumen penelitian	21
F. Cara Pengolahan dan Analisa Data	23
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 24
A. Hasil Penelitian	24
B. Pembahasan	26

BAB V PENUTUP	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Definisi Operasional.....	20
Tabel 2 Hasil Pemeriksaan Angka Kuman pada Peralatan Makan Piring di Pujasera X Desa Rumah Tiga Kecamatan Teluk Ambon Kota Ambon	25
Tabel 3 Hasil Pemeriksaan Angka Kuman pada Peralatan Makan Sendok di Pujasera X Desa Rumah Tiga Kecamatan Teluk Ambon Kota Ambon	25
Tabel 4 Hasil Pemeriksaan Angka Kuman pada Peralatan Makan Garpu di Pujasera X Desa Rumah Tiga Kecamatan Teluk Ambon Kota Ambon	26

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Kerangka Teori	17
Gambar 2 Kerangka Konsep.....	18

DAFTAR ARTI DAN SINGKATAN

Arti Lambang

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1. °C | = Derajat celcius |
| 2. % | = Persen |
| 3. Cm ² | = centi meter persegi |

Singkatan

- | | |
|-----------------|---|
| 1. APD | = Alat pelindung diri |
| 2. BLKM | = Balai Laboratorium Kesehatan Masyarakat |
| 3. BPOM | = Badan pengawas obat dan makanan |
| 4. CDC | = <i>Centeir for Disease Control and Prevention</i> |
| 5. DKI | = Daerah Khusus Ibu kota |
| 6. KEPMENKES RI | = Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia |
| 7. KLB | = Kejadian luar biasa |
| 8. Kmn04 | = Kalium permagnat |
| 9. KMN04 | = Kalium permagnat |
| 10. MS | = Memenuhi syarat |
| 11. PCA | = Plate count agar |
| 12. PSI | = <i>Pound pesquare inches</i> |
| 13. Pujasera | = Pusat jajanan serba ada |
| 14. TMS | = Tidak memenuhi syarat |
| 15. TPM | = Tempat pengelolaan makanan) |
| 16. WHO | = <i>World Health Organization</i> |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Izin Survei Pendahuluan
- Lampiran 2. Permenkes No 1096/Menkes/PER/VI/2011 Tentang Hygiene Sanitasi Jasa Boga
- Lampiran 3. Surat Mohon Izin Penelitian
- Lampiran 4. Surat Mohon Izin Pemeriksaan Sampel dan Permintaan Tenaga Pendamping
- Lampiran 5. Hasil Penelitian
- Lampiran 6. Dokumentasi
- Lampiran 7. Lembaran Konsultasi

ABSTRAK

Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku
Jurusan Kesehatan Lingkungan
Ambon, Juni 2026

Nurhadis Tuheteru¹ Farha Assagaff²

xi+ 43 Halaman + 4 Tabel + 2 Gambar + 7 Lampiran

PEMERIKSAAN TOTAL ANGKA KUMAN USAP ALAT MAKAN DI PUJASERA X DESA RUMAH TIGA KECAMATAN TELUK AMBON KOTA AMBON

Latar belakang. Angka kuman adalah jumlah kuman yang terdapat pada bahan makanan dalam koloni/gram. Penentuan angka kuman dapat dibedakan menjadi dua yaitu jumlah kuman yang mati ditambah yang hidup (*Total Count*) dan jumlah kuman yang mati saja. Angka kuman yang ber asal dari contoh uji dapat dihitung dengan metode penaburan (*plating*), yaitu dengan menaburkan sejumlah contoh uji yang mengandung kuman ke dalam media. Maka jumlah bakteri dapat diketahui dengan menghitung koloni yang terdapat di dalam media.

Tujuan. Untuk mengetahui total angka kuman usap alat makan piring, sendok, dan garpu di pujasera x desa rumah tiga kecamatan teluk ambon kota ambon

Metode. Jenis penelitian ini merupakan deskriptif yang bertujuan untuk menggambarkan angka kuman pada peralatan makan pada pujasera x desa rumah tiga kecamatan teluk ambon kota ambon. Metode yang digunakan yaitu metode swab Populasi dalam penelitian ini adalah peralatan makan yang digunakan di pujasera x desa rumah tiga kecamatan teluk ambon kota ambon berupa 12 peralatan makan (piring, sendok dan garpu) sampel dalam penelitian 12 jenis peralatan makan, yaitu piring sendok dan garpu masing masing 2 buah

Hasil. Berdasarkan hasil pemeriksaan angka kuman pada peralatan makan di pujasera x desa rumah tiga kecamatan teluk ambon kota ambon menunjukkan bahwa hasil uji sampel piring, sendok besar, sendok kecil, garpu kecil, garpu besar melebihi nilai ambang batas yaitu $<30 \text{ CFU/cm}^2$ dengan kriteria tidak memenuhi syarat (TMS) sesuai dengan permenkes No. 1096/Menkes/Per/VI/2011 yakni 0 CFU/cm^2

Kesimpulan. Angka kuman pada peralatan makan di pujasera x seluruhnya tidak memenuhi syarat karena melebihi ambang batas

Daftar Pustaka : 25 (2017-2025)

Kata kunci. Angka kuman, usap alat makan, peralatan makan, pujasera, Higiene sanitasi

¹mahasiswa Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku

²Dosen Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku