

KARYA TULIS ILMIAH

**TINJAUAN KEBERADAAN BAKTERI PATOGEN PADA PEMAKAIAN
SPONS UNTUK CUCI PIRING DI PUJASERA X
DESA RUMAH TIGA KOTA AMBON**



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

Disusun dan diajukan oleh:

NURSARAH MAKATITA
NIM P07133023044

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

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Oleh NURSARAH MAKATITA : P07133023044, dengan Judul "Tinjauan Keberadaan Bakteri Patogen Pada Pemakaian Spons Untuk Cuci Piring di Pujasera X Desa Rumah Tiga Kota Ambon" telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada tanggal 22 Juni 2026

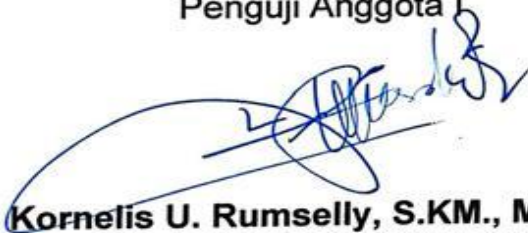
Dewan Penguji

Penguji Ketua



Arfan Ohorella, S.KM., M.Kes
NIP 198002152006041020

Penguji Anggota I



Kornelis U. Rumselly, S.KM., M.Kes
NIP 197806272006041013

Penguji Anggota II



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

Mengesahkan :

Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes
Maluku



Dr. Betty Anthoineta 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 yang berjudul “Tinjauan Keberadaan Bakteri Patogen Pada Pemakaian Spons Untuk Cuci Piring Di Pujasera X Desa Rumah Tiga 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, yang telah mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam membantu serta membimbing penulis sejak Usulan Penelitian hingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

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 yang telah memberikan izin kepada Penulis pada saat melakukan pengambilan data awal.
3. Farha Assagaff, S.KM., M.Kes selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku yang telah memberikan motivasi dan arahan selama penulis mengikuti pendidikan.

4. Arfan Ohorella, S.KM.,M.Kes selaku penguji I yang telah memberikan saran, masukan dan arahan sejak Usulan Penelitian hingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Kornelis U.Rumselly, S.KM.,M.Kes selaku penguji II yang telah memberikan saran, masukan dan arahan sejak Usulan Penelitian hingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Prasetyawati, S.SiT., M.KKK selaku pembimbing akademik yang telah membantu dan mengarahkan penulis selama mengikuti perkuliahan pada jurusan kesehatan lingkungan.

Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca, dan semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu melimpahkan rahmat-Nya kepada kita semua Aamiin.

Ambon, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Arti Lambang Dan Singkatan	ix
Daftar Lampiran	x
Abstrak	x
 BAB I PENDAHULUAN	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
1. Tujuan Umum	7
2. Tujuan Khusus	7
D. Manfaat Penelitian	8
 BAB II KAJIAN PUSTAKA	 9
A. Kajian Pustaka	9
1. Pujasera	8
2. Peralatan makan dan minum	8
3. Air bersih pencucian	9
4. Spons cuci piring	10
5. Faktor pertumbuhan bakteri	11
6. Bakteri patogen	11
7. Kontaminasi silang	17
8. Dampak khusus	17
B. Kerangka Teori	18
C. Kerangka Konsep	19
 BAB III METODE PENELITIAN	 21
A. Jenis Penelitian	21
B. Waktu Dan Lokasi Penelitian	21
C. Populasi dan Sampel	23
D. Variabel dan Definisi Operasional	23
E. Cara Pengumpulan Data	23
F. Bahan Atau Instrumen Penelitian	24
G. Cara Pengolahan Data	25
H. Penyajian Data	26
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 26
A. Hasil Penelitian	26

1. Data umum.....	26
a. Letak geografis	26
b. Digitasi peta penelitian	29
2. Data khusus	29
B. Pembahasan	29

BAB V PENUTUP	33
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran.....	34

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Variabel dan Definisi Operasional.....	20
Tabel 2. Hasil pemeriksaan bakteri patogen pada lapak satu di Pujasera X Desa Rumah Tiga Kecamatan Teluk Ambon	27
Tabel 3. Hasil pemeriksaan bakteri patogen pada lapak dua di Pujasera X Desa Rumah Tiga Kecamatan Teluk Ambon	28

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Bakteri <i>E-coli</i>	11
Gambar 2. Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	13
Gambar 3. Bakteri <i>Salmonella spp</i>	14
Gambar 4. Bakteri <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	15
Gambar 5. Bakteri <i>Klebsiella spp</i>	16
Gambar 6. Kerangka Teori.....	18
Gambar 7. Kerangka Konsep	19

DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Arti Lambang

1. °C = Derajat celsius
2. % = Persen
3. ± = Kurang lebih
4. ≤ = Kurang dari

Singkatan

1. BLKM = Balai Laboratorium Kesehatan Masyarakat
2. NA = *Nutrien Agar*
3. EMB = *Eosin Methylene Blue*
4. SSA = *Salmonella Shigella Agar*
5. MCK = *MacConkey*
6. BPW = *Buffered Peptone Water*
7. WHO = World Health Organization

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Permenkes No1096//MENKES/PER/2011 tentang hygiene sanitasi jasa boga.
- Lampiran 2. Surat mohon izin penelitian.
- Lampiran 3. Mohon izin pemeriksaan sampel.
- Lampiran 4. Hasil Uji Laboratorium.
- Lampiran 5. Lembar konsultasi

ABSTRAK

Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku
Jurusan Kesehatan Lingkungan
Ambon, Juni 2026

Nursarah Makatita¹ Farha Assagaff²

Xi + 38 Halaman + 3 Tabel + 8 Gambar + 3 Lampiran

TINJAUAN KEBERADAAN BAKTERI PATOGEN PADA PEMAKAIAN SPONS UNTUK CUCI PIRING DI PUJASERA X DESA RUMAH TIGA KOTA AMBON

Latar Belakang. Makanan dan minuman merupakan kebutuhan yang sangat penting dalam kehidupan manusia karena berfungsi sebagai sumber tenaga atau energi bagi tubuh. Berdasarkan data awal yang dilakukan terdapat lima lapak pedagang yang menjual berbagai macam makanan dan minuman. Ditemukan adanya tempat sampah terbuka, peralatan masak yang diletakkan secara terbuka, tempat pencucian menggunakan wastafel, sumber air dari sumur bor, spons diganti satu minggu sekali.

Tujuan. untuk mengetahui keberadaan bakteri patogen pada pemakaian spons saat mencuci piring di Pujasera X Desa Rumah Tiga Kecamatan Teluk Ambon.

Metode. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif, penelitian dilaksanakan September 2025 - Juli 2026 lokasi di Pujasera X Desa Rumah Tiga Kecamatan Teluk Ambon untuk pengambilan sampel, sedangkan pemeriksaan bakteri pada spons cuci piring di Balai Laboratorium Kesehatan Masyarakat Kota Ambon. Sampel penelitian seluruh spons cuci piring peralatan makan.

Hasil. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemeriksaan bakteri patogen pada spons cuci piring di lapak satu dan lapak dua Pujasera X Desa Rumah Tiga Kecamatan Teluk Ambon tidak ditemukan adanya bakteri *Salmonella sp.*, *Klebsiella sp.*, dan *Escherichia coli* (hasil negatif). Nilai angka kuman pada sampel dengan kode B351 adalah 0 (nol), sehingga dinyatakan memenuhi syarat.

Kesimpulan. Berdasarkan hasil pemeriksaan laboratorium pada sampel spons cuci piring dan lapak 1 dan lapak 2 dinyatakan negatif terhadap kontaminasi bakteri *Salmonella sp.*, *Klebsiella sp.*, dan *Escherichia coli*. Hasil uji angka kuman menunjukkan nilai 0 (nol), sehingga kedua sampel memenuhi syarat baku mutu sesuai PERMENKES RI No. 1096/MENKES/PER/VI/2011 tentang higiene dan sanitasi jasaboga.

Daftar Pustaka: 23 (2005-2025)

Kata kunci: Kontaminasi mikroba, *Escherichia coli*, *Salmonella sp.*, *klebsiella sp.*, dan spons Pencuci piring

¹Mahasiswa Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Maluku

²Dosen Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Maluku

