

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Artikel Ilmiah : **Quantitative Assessment of the Number of Escherichia Coli Bacteria and Risk Characterization of Food in Cafeteria of Regional Public Hospital Kendari City**  
 Penulis Artikel Ilmiah : **Ismiliani Saffia, Anwar Mallongi, Muh. Hatta, Hasanuddin Ishak, Agus Bintara Birawida, Yahya Thamrin**  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **International Journal Papier Advance and Scientific Review**  
 b. Nomor/Volume/Hal : **Volume 1(1)/30-36**  
 c. Edisi (bulan/tahun) : **2020**  
 d. Penerbit : **Information-Integrated Global Society Studies**  
 e. Jumlah halaman : **7 (Tujuh)**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 **Jurnal Ilmiah Internasional**  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional tidak Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.

**I. Hasil Penilaian Validasi**

NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Plagiasi sangat rendah dengan hasil turritin sebesar 6%
2	Linearitas	Linear terkait dengan kesehatan lingkungan

**II. Hasil Penilaian Peer Reviewer:**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll.	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi Jurnal (10%)		2				2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6				6
Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)		6				6
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		6				6
Total = (100%)		20				20
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Pembis anggota				$20 \times 40\% / 5 = 1,6$	

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW	
Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur:	Kelengkapan dan kesesuaian artikel ini sudah sesuai dengan kriteria jurnal internasional terakreditasi dan terindeks DOAJ (Introduction, method, result and discussion (IMRAD))
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :	Masuk dalam bidang kesehatan lingkungan. Pembahasan sudah cukup mendalam mengenai analisis risiko kesehatan lingkungan terkait dengan hazard bacteria.
Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi:	Data hasil penelitian disajikan secara lengkap dan jelas pada gambar dan tabel. Uji statistik yang sesuai dengan tujuan dan menggunakan referensi terbaru.
Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Artikel diterbitkan di jurnal internasional dengan unsur terbitan yang lengkap dan memenuhi kualitas jurnal inter. ada ISSN dan dapat diakses online.

Makassar, November 2021

Penilai 1



**Prof. Dr. Atjo Wahyu, S.KM., M.Kes.**

**NIP 197002161994121001**

Unit Kerja : **FKM Unhas**

Jabatan Pangkat : **Pembina Tk 1 (Gol : IV/b)**

**LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Artikel Ilmiah : **Quantitative Assessment of the Number of Escherichia Coli Bacteria and Risk Characterization of Food in Cafeteria of Regional Public Hospital Kendari City**  
 Penulis Artikel Ilmiah : **Ismiliani Saffia, Anwar Mallongi, Muh. Hatta, Hasanuddin Ishak, Agus Bintara Birawida, Yahya Thamrin**  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **International Journal Papier Advance and Scientific Review**  
 b. Nomor/Volume/Hal : **Volume 1(1)/30-36**  
 c. Edisi (bulan/tahun) : **2020**  
 d. Penerbit : **Information-Integrated Global Society Studies**  
 e. Jumlah halaman : **7 (Tujuh)**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 **Jurnal Ilmiah Internasional**  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional tidak Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.

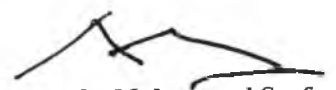
**I. Hasil Penilaian Validasi**

NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	<i>Tidak terdapat plagiasi sebesar 6%</i>
2	Linearitas	<i>Masuk kesehatan lingkungan bidang QMRA</i>

**II. Hasil Penilaian Peer Reviewer:**

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll.	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi Jurnal (10%)		2				2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6				6
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6				6
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		6				6
Total = (100%)		20				20
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	<i>Anggota</i>					1,6
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW						
Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur:	<i>Unsur lengkap dan sesuai dengan jurnal internasional yang memuat pendahuluan, tujuan, metode, dan diskusi sesuai syarat jurnal internasional</i>					
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :	<i>Ruang lingkup masuk kesehatan lingkungan, pembahasan cukup baik menganalisis dengan pendekatan QMRA secara kualitatif berdasarkan Pedoman WHO</i>					
Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi:	<i>Data lengkap dan menggunakan referensi terbaru, metode sudah sesuai dengan tujuan dan hasil yang akan diperoleh</i>					
Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	<i>Unsur dan kualitas penerbit cukup baik. Memenuhi kriteria Penulisan jurnal internasional</i>					

Makassar, November 2021  
 Penilai 2

  
**Prof. Dr. dr. Muhammad Syafar, MS**  
 NIP 195410211988121001  
 Unit Kerja : FKM Unhas  
 Jabatan Pangkat : Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

# Quantitative Assessment of the Number of Escherichia Coli Bacteria and Risk Characterization of Food in Cafeteria of Regional Public Hospital Kendari City

Link Jurnal : <http://igsspublication.com/index.php/iipasar>

Link Artikel : <https://igsspublication.com/index.php/iipasar/article/view/39>

DOI : <https://doi.org/10.47667/iipasar.v1i2.39>

## International Journal Papier Advance and Scientific Review

[Home](#) [About](#) [Author](#) [Archives](#) [Current](#) [Announcements](#) [Abstracting and Indexing](#)

[Home](#) / [Archives](#) / Vol. 1 No. 2 (2020): International Journal Papier Advance and Scientific Review / [Articles](#)

## Quantitative Assessment of the Number of Escherichia Coli Bacteria and Risk Characterization of Food in Cafeteria of Regional Public Hospital Kendari City

### Ismilliani saflia

Departement of Environmental Health, Faculty of Public Health, Hasanuddin University, Indonesia

### Anwar Mallongi

Departement of Environmental Health, Faculty of Public Health, Hasanuddin University, Indonesia

### Muh. Hatta

Department of Marine and Fisheries Sciences, Hasanuddin University, Indonesia

### Hasanuddin Ishak

Departement of Environmental Health, Faculty of Public Health, Hasanuddin University, Indonesia

### Agus Birawida

Departement of Environmental Health, Faculty of Public Health, Hasanuddin University, Indonesia



## Quantitative Assessment of the Number of Escherichia Coli Bacteria and Risk Characterization of Food in Cafeteria of Regional Public Hospital Kendari City

Ismiliani safli<sup>1</sup>, Anwar Mallongi<sup>1</sup>, Muh. Hatta<sup>2</sup>, Hasanuddin Ishak<sup>1</sup>, Agus Birawida<sup>1</sup>, Yahya Thamrin<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Departement of Environmental Health, Faculty of Public Health, Hasanuddin University, Indonesia

<sup>2</sup>Department of Marine and Fisheries Sciences, Hasanuddin University, Indonesia

<sup>3</sup>Department of Occupational Safety and Health, Hasanuddin University, Indonesia

### Abstract

One of the cases of disease originating from food is commonly called foodborne disease which is caused by pathogenic microorganisms or microbes that contaminate food. For this reason, it is necessary to calculate a quantitative microbial risk analysis to see the risk of disease caused by bacteria. This study aims to analyze the quantitative risk of Escherichia coli bacteria in food at the Kendari City Hospital canteen against public health problems. This study used an observational method with a cross sectional approach. This study uses a Quantitative Microbial Risk Assessment (QMRA) approach. The samples in this study were each type of food including rice, vegetables, tofu, chicken and fish as well as tea drinks which were taken by accidental sampling. The results showed that the number of Escherichia coli bacteria in the morning food on the first, second and third day was found in tofu, vegetables, chicken at 3.6 CFU / g and in drinks 3 CFU / ml. The number of Escherichia coli bacteria during the day on the first day was found in vegetables at 6.1 CFU / g, on the second day on vegetables was 9.2 CFU / g, and on the third day in chickens was 14 CFU / g. Characterization of bacterial risk in respondents due to consumption of food in the morning and during the day, shows that  $P_{ill} = 3.5 \times 10^{-1}$  which means that food samples positive for Escherichia coli bacteria have a high risk of causing health problems in humans such as diarrhea and disorders other health.

**Keywords:** QMRA, Escherichia Coli, Risk Characterization, Diarrhea

Received : October 28, 2020

Received in Revised: November 9, 2020