

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Fadli, A. F. (2022). *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Hygiene Sanitasi Makanan Pada Pedagang Jajanan Di Sekolah Menengah Pertama Kecamatan Kayuagung Kabupaten Oki Tahun 2022* (Doctoral Dissertation, Stik Bina Husada Palembang).
- Amalia Dewi Ayu Quantitative Mikrobial Risk Asessment (Qmra) Bakteri Salmonella Sp Dan Escherichia Coli Pada Ayam Lalapan Di Warung Sekitar Kampus Di Universitas Hasanuddin Makassar (2020)
- Amelia Dwi Ayu, *Quantitative Microbial Risk Assessment (Qmra) Bakteri Salmonella Dan Escherichia Coli Pada Ayam Lalapan Di Warung Makan Sekitar Kampus Universitas Hasanuddin Kota Makassar 2020*
- Andilaga, P. S. (2023). Analisis cemar *Escherichia Coli*, *Salmonella Sp.*, *Staphylococcus Aureus* Pada Daging ayam Di Beberapa Pasar Dan Supermarket Kota Malang (Doctoral Dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Anwar Malongi, Penilaian Risiko Mikroba, Bahan Kimia Dan Ekologi Terhadap Status Kesehatan 2021
- Arif Sumantri (2011) Metode Penelitian Kesehatan. Edisi Pertama. Jakarta: Kencana 2011
- Arrazy, S., Susilawati, S., & Agustina, D. (2020). Analisis Higiene Dan Sanitasi Pengolahan Makanan Pada Pedagang Makanan Di Pasar Tradisional Kota Medan.
- Baringbing, Isabella Josita. *Faktor Faktor Yang Berhubungan Dengan Perilaku Hygiene Penjamah Makanan Pada Pangan Industry Rumah Tangga (P-Irt) Di Kecamatan Gegai Tahun 2022*. Diss. Ilmu Kesehatan Masyarakat, 2023.
- Brigitta Shinta, D. (2024). Identifikasi bakteri *Escherichia Coli* Pada Alat Makan (Piring Plato) Ruang Rawat Inap kelas Iii Rsud Dr. H. Abdul Moeloek Bandar Lampung.
- Cut Asmaul Husmah, Peranan Protein Adhesi Matriks Ekstraseluler Dalam Patogenitas Bakteri *Staphylococcus Aureus* Vol 4 No 2 2018
- Devianti Pasalu Analisis Total Mikroba Dan Jenis Mikroba Patogen Pada Jajanan Anal Di Sdn Kompleks Mangkura Kota Makassar
- Dewa Ayu, P. U. (2018). *Identifikasi Enterobacteriaceae Pada Telur Asin Di Pasar Umum Gianyar* (Doctoral Dissertation, Politeknik Kesehatan Denpasar).
- Wahyudi Putra, R. (2023). Analysis the Implementation of Hygiene and Sanitation of Snack Products in the Universitas Negeri Padang Canteen. *Medical Technology and Public Health Journal*, 7(1), 20–27. <https://doi.org/10.33086/mtphj.v7i1.3618>
- Endang Setiyorini 2017 Identifikasi *Salmonella Sp.* Pada Lalat Rumah (*Musca Domestica*) Dan Lalat Hijau (*Chrysomya Megachepera*) Di Pasar Legi Citra Niaga Jombang

- Entjang, I. 2020. Mikrobiologi Dan Parasitologi Untuk Akademi Keperawatan Dan Sekolah Tenaga Kesehatan Yang Sederajat. Bandung: Pt.Citra Aditya Bakti.
- Fitri Dyna , Veni Dayu Putri, Dwi Indrawat Hubungan Perilaku Komsumsi Jajanan Pada Pedagang Kaki Lima Dengan Kejadian Penyakit Diare Oktober 2018
- Fitriani, N., & Andriyani, S. (2010). Hubungan Antara Pengetahuan Dengan Sikap Anak Usia Sekolah Akhir (10-12 Tahun) Tentang Makanan Jajanan Di Sd Negeri Ii Tagog Apu Padalarang Kabupaten Bandung Barat Tahun 2015,
- Galiya,S.; Garcsayaa-Gutiyaitez, C.; Miguyaitulez, Em; Villar, Cj; Lombhai,F. Biofilm Dalam Industri Makanan: Aspek Kesehatan Dan Cara Pengendaliannya. Depan. Mikrobiol.2018,
- Gracia Ch Tooy,Chatrina M.A, Bajak Conny, J Surudani Tingkat Pengetahuan Dan Perilaku Higiene Sanitasi Pengelolah Makanan Di Tempat Pengelolan Makanan Di Kawasan Pesisir Boulevard Tahuna Kabupaten Kepulauan Sangihe 2 November 2018
- Hanna Shofiana Putri Sensitivitas Bakteri Staphyloccous Aureus Isolate Dari Susu Mastitis Terhadap Beberapa Antibiotik 2017
- Hapsan, A. (Ed.). (2023). Aktivitas Salmonella Typhii Pada Ikan Bandeng (Chanoschanos) Secara Invitro. Cv. Ruang Tentor.
- Jawetz, E, Dkk. 2020. Mikrobiologi Untuk Profesi Kesehatan Edisi 16, 299-303, Penerbit Buku Kedokteran Egc, Jakarta.
- Jawetz, Melnick Dan Adelberg's. 2005. Mikrobiologi Kedokteran.Jakarta : Salemba Medika Kuswiyanto. 2015. Bakteriologi 1: Buku Ajar Analis Kesehatan. Egc. Jakarta.
- Kuswiyanto. 2015. Bakteriologi 1: Buku Ajar Analis Kesehatan. Egc. Jakarta.
- Laili, R. D., Mundiastuti, L., Hayudanti, D., Ethasari, R. K., Aimanda, A. N., &Apsari, N. C. (2023). Pembinaanpeningkatankualitassajanan Anak Sekolah Dasar Di Sdn Tenggilismejoyo 1 Kota Surabaya. Journal Of Community Engagement In Health And Nursing, 1(1), 45-51.
- Lestari. A, S. M., & T, U. (2021). Analisis Kesehatan Lingkungan Akibat Pajanan Co Pada Pedagang Di Pasar Kota Malang. Media Husada Journal Of Environmental Health, 1, 1–6.
- Manzur, A.; Gavalda, L.; De Gopegui, Ugd; Mariscal, D.; Dominguez, Ma; Perez, JI; Segura, F.; Pujol, M. Jaringan Penelitian Spanyol Di, Id Prevalensi Resisten Metisilinstafilokokus Aureusdan Faktor-Faktor Yang Terkait Dengan Kolonisasi Di Antara Penghuni Fasilitas Perawatan Jangka Panjang Komunitas Di Spanyol.Klinik. Mikrobiol. Menulari.2008,14, 867–872. [Referensi Silang]
- Marques, Sc; Rezende, Jdgos; Alves, Ladf; Silva, Sm; Alves, E.; De Abreu, Lr; Piccoli, Rh Pembentukan Biofilm Oleh Stafilokokus Aureuspada Permukaan Baja Tahan Karat Dan Kaca Serta Ketahanannya Terhadap Beberapa Bahan Pembersih Kimia Tertentu.Braz. J. Mikrobiol. 2007

- Min, Sh; Kang, Mh; Sur, Jh; Park, Hm Infeksi Staphylococcus Pseudintermedius Berhubungan Dengan Lesi Kulit Nodular Dan Sindrom Respon Inflamasi Sistemik Pada Anjing.Bisa. Dokter Hewan. J.2014
- Otto, M.Stafilokokus Aureusracun.Saat Ini. Pendapat. Mikrobiol.2014,. Vandenesch, F.; Lina, G.; Henry, T.Stafilokokus Aureushemolisin, Leukositin Dua Komponen, Dan Peptida Sitolitik: Gudang Faktor Virulensi Yang Merusak Membran Yang Berlebihan?Depan. Sel. Menulari. Mikrobiol.2021
- Pasalu, D., Sirajuddin S., Dan Najamuddin U., , Analisis Total Mikroba Dan Jenis Mikroba Patogen Pada Jajanan Anak Di Sdn Kompleks Mangkura Kota Makassar, 2013.Repository.Unhas.Ac.Id/Handle/123 456789/6709
- Permatasari, I., Handajani, S., Sulandjari, S., & Faidah, M. (2021). Faktor Perilakuhigienesanitasimakanan Pada Penjamahmakananpedagang Kaki Lima. *Jurnal Tata Boga*, 10(2), 223-233.
- Permatasari, Intan, Sri Handajani, Siti Sulandjari, And Mutimmatul Faidah. "Faktor Perilaku Higiene Sanitasi Makanan Pada Penjamah Makanan Pedagang Kaki Lima." *Jurnal Tata Boga* 10, No. 2 (2021): 223-233.
- Pratiwi, 2011. Pemeriksaan Salmonella. Diakses Di: [Http://Id.Scribd.Com/Doc/54252133/Tugas-Bakteri2](http://id.scribd.com/doc/54252133/Tugas-Bakteri2)
- Puspadewi, R., Adirestuti, P., & Abdulbasith, A. (2017). Deteksi Staphylococcus Aureus Dan Salmonella Pada Jajanan Sirup. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 3(1), 26-33.
- Putri, N. (2022). *Penyelenggaraan Makanan Di Pondok Pesantren Immim Putra Kota Makassar= Food Service At Immim Putra Islamic Boarding School Makassar City* (Doctoral Dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Radji, Maksum. 2018. Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi Dan Kedokteran. Jakarta : Buku Kedokteran Egc
- Rahmayani, Hubungan Pengetahuan, Sikap Dan Tindakan Hygine Sanitasi Pedagang Makanan Jajanan Di Pinggir Jalan Vol 3 Nomor 2 November 2018
- Ranieta Riolita. 2020. Studi Perilaku Hygiene Penjamah Makanan Jajanan Sekolah Dasar (Sd) Kompleks Di Sidoarjo. E-Journal Boga. Vol 04.
- Rini, H. S. (2023). Analisisrisikomikroba Dan Faktor-Faktor Kontaminasi Escherichia Coli Dan Salmonella Pada Nasi Campur Di Rumah Makan Pelabuhan Jayapura= Microbial Risk Analysis And Factors Escherichia Coli And Salmonella Contamination In Mixed Rice At Jayapura Port Restaurant (Doctoral Dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Ririn Puspadewi, Putranti Adirestuti, Afif Abdulbasith Deteksi Staphylococcus Aureus Dan Salmonella Pada Jajanan Sirup 10 April 2017
- Rostiyanti, S. F., Hansun, S., Setiawan, A. F., Sulastri, S., Nurmadina, Sany, N., & Hansen, S. (2023). Etika Penelitian: Teori Dan Praktik Etika Penelitian: Press. January, 0–100.
- Santoso, R. B. Higienesanitasi Dan KandunganEscherichia Coli Pada Minuman Es Sari Tebu Dikecamatansumbersari Dan Kaliwateskabupaten Jember (Doctoral Dissertation, Fakultas Kesehatan Masyarakat).

- Setiyorini, Endang. *Identifikasi Salmonella Sp. Pada Lalat Rumah (Musca Domestica) Dan Lalat Hijau (Chrysomya Megacheopala) Di Pasar Legi Citra Niaga Jombang*. Diss. Stikes Insan Cendekia Medika Jombang, 2017.
- Setiyorini E. 2013. Hubungan Praktek Higiene Pedagang Dengan Keberadaan Escherichia Coli Pada Rujak Yang Dijual Di Sekitar Kampus Universitas Negeri Semarang. Skripsi. Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat. Fakultas Ilmu Keolahragaan. Universitas Negeri Semarang
- Sitepu E. 2015. Analisis Personal Hygiene Pada Penjual Makanan Tradisional Gado-Gado Di Kelurahan Pisangan, Cempaka Putih Dan Cireundeu
- Sofiana E. 2018. Hubungan Higiene Dan Sanitasi Dengan Kontaminasi Coliform Pada Jajanan Di Sekolah Dasar Kecamatan Tapos Depok Tahun 2012. Skripsi. Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Indonesia.
- Sonesson, A.; Przybyszewska, K.; Eriksson, S.; Mörgelin, M.; Kjellström, S.; Davies, J.; Potempa, J.; Schmidtchen, A. Identifikasi Biofilm Bakteri Danstafilokokus Aureusturunan Protease, Staphopain, Pada Permukaan Kulit Pasien Dengan Dermatitis Atopik. Sains. Reputasi. 2017, Mclandsborough L. Food Microbiology Laboratory. Crc Press. Usa. 2020
- Sri Kartini, Analisis Cemaran Stapyloccous Aureus Pada Makanan Di Sekolah Dasar Kecamatan Tampan Pekanbaru Vol 3 No 2 2020
- Staph Bisa Mengintai Jauh Di Dalam Hidung, Temuan Studi|Pusat Berita|Pengobatan Stanford. Tersedia Daring:[https:// Med.Stanford.Edu/News/All-News/2013/12/Staph-Can-Lurk-Deep-Within-Nose-Study-Finds.Html](https://Med.Stanford.Edu/News/All-News/2013/12/Staph-Can-Lurk-Deep-Within-Nose-Study-Finds.Html)(Diakses Pada 8 Juli 2021)
- Surono, Ingrid Suryanti, Agus Sudiby, And Priyo Waspodo. *Pengantar Keamanan Pangan Untuk Industri Pangan*. Deepublish, 2016.
- Urifatun Nisak, Urifatun Nisak. "Formulasi Salep Ekstrak Rimpang Lengkuas Putih (Alphinia Galangal L.) Dengan Basis Peg 400 Dan Peg 4000 Sebagai Antibakteri Terhadap Staphylococcus Aureus." (2017).
- Uyuun Wiji Ismita, Analisis Resiko Kesehatan Bakteri Enterocci Terhadap Pengunjung Di Pantai Tanjung Bayang Kota Makassar 2020
- Wisudawan B, Owildan. "Analisis Risiko Dan Model Dinamis Polusi Bioaerosol Pada Rsup. Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar." Phd Diss., Universitas Hasanuddin, 2020. Mustika, Syifa. *Keracunan Makanan: Cegah, Kenali, Atasi*. Universitas Brawijaya Press, 2019.
- Wulandari, N. S., Kusmiati, S., Sofyana, H., & Nursyamsiyah, N. (2022). Gambaran Pengetahuan Dan Sikap Anak Sekolah Dasar Usia 10-12 Tahun Dalam Memilih Pangan Jajanan Anak Sekolah (Pjas). *Jurnalkeperawatan Indonesia Florence Nightingale*, 2(1), 73-86.
- Yunus, R., Mongan, R., & Rosnani, R. (2017). Cemaran Bakteri Gram Negatif Pada Jajanan Siomay Di Kota Kendari. *Medical Laboratory Technology Journal*, 3(1), 11-16.

- Hidayati, I., Ida Wati, R., & Faizah, H. (2022). Analisis Total Bakteri Coliform dan Identifikasi *Escherichia coli* pada Makanan dan Minuman di Kantin X. *Jurnal Teknik Lingkungan*,
- Rochmawati, A. E., Rachmaniyah, & Rusmiati. (2021). Kualitas Bakteriologis Alat Makan, Personal Hygiene, Dan Sanitasi Warung Kopi Di Kendangsari Surabaya Tahun 2021. *Jurnal Higiene Sanitasi*, 1(1), 26–32
- Prananda, A. R., Warganegara, E., Umiana Soleha, T., & Ety Apriliana, D. (2019). Identifikasi Bakteri pada Bakso Bakar, Saos, dan Sambalnya di Kelurahan Perwata Kecamatan Teluk Betung Timur. *Jurnal Agromedicine*, 6(2), 245–252.
- Muna, F., & Khariri. (2020). Bakteri Patogen Penyebab Foodborne Diseases. *September*, 74–79.
- Hutasoit, D. P. (2020). Pengaruh Sanitasi Makanan dan Kontaminasi Bakteri *Escherichia coli* Terhadap Penyakit Diare. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 12(2), 779–786. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v12i2.399>
- Siddabathuni, A. (2019). Bacteriological Analysis of Ready- to- serve Foods from a South Indian City: A Potential Source for Drug Resistant Pathogens. *Journal of Microbiology and Infectious Diseases*, 9(June), 83–89. <https://doi.org/10.5799/jmid.574601>

**L  
A  
M  
P  
I  
R  
A  
N**



**KUESIONER PENELITIAN DEPARTEMEN KESEHATAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**PENILAIAN RESIKO KESEHATAN PADA PAJANAN SALMONELLA SP DAN  
STAPHYLOCOCCUS AUREUS AKIBAT KOMSUMSI JAJANAN DI WILAYAH  
PESISIR ANJUNGAN CEMPAE KOTA PAREPARE**

A. KARAKTERISTIK RESPONDEN		
1. NAMA		
2. UMUR		
3. JENIS KELAMIN	1. Laki-laki 2. Perempuan	
4. Berat Badan	.....Kg	
5. Pendidikan Terakhir	1. Tidak Sekolah 2. SD 3. SMP/ sederajat 4. SMA / Sederajat 5. D3, S1 6. S2, S3	
6. Kriteria Kependudukan	1. Penduduk setempat 2. Pengunjung	
7. Jika penduduk setempat, sudah berapa lama tinggal di wilayah ini	..... bulan / tahun	
8. No. Telepon/HP		
B. Analisis Paparan		

9. Seberapa sering Saudara (i) Jaja di tempat ini?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Setiap hari</li> <li>2. 2-3 kali seminggu</li> <li>3. Sekali seminggu</li> <li>4. 2-3 kali sebulan</li> <li>5. Sekali sebulan</li> </ol>	
10. Apa menu Jajan yang paling sering Saudara (i) pesandi tempat ini?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bakso bakar</li> <li>2. Telur gulung</li> <li>3. Somay</li> <li>4. Lain-lain, sebutkan.....</li> </ol>	
11. Volume konsumsi satu kalimakan (dihitung oleh peneliti)		
12. Apakah Saudara (i) pernah mengalami gangguan kesehatan setelah makan di tempat ini?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>	
13. Jika Ya, gangguan kesehatan apa yang Saudara rasakan?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diare</li> <li>2. Muntah-muntah</li> <li>3. Sakit Perut</li> <li>Lain-lain, sebutkan...</li> </ol>	
14. Apakah Saudara (i) pernah mengonsumsi jajanan di tempat ini dalam sebulan terakhir?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>	
15. Jika Ya, kapan Saudara (i) terakhir mengonsumsi jajanan di tempat ini?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hari ini</li> <li>2. Kemarin</li> <li>3. 1 minggu terakhir</li> <li>4. 2 minggu terakhir</li> <li>5. 3 minggu terakhir</li> </ol>	
16. Apakah Saudara (i) pernah mengalami diare dalam sebulan terakhir?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ya</li> <li>2. Tidak</li> </ol>	
17. Jika Ya, kapan Saudara (i) terakhir mengalami diare?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hari ini</li> <li>2. Kemarin</li> <li>3. 1 minggu terakhir</li> <li>4. 2 minggu terakhir</li> <li>5. 3 minggu terakhir</li> </ol>	





**KUESIONER PENELITIAN DEPARTEMEN KESEHATAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

No.	Pertanyaan	Jawaban	
1.	Apakah Saudara (i) memakai sarung tangas saat menangan/menyajikan Jajanan	1. Ya 2. Tidak	
2.	Apakah Saudara (i) memakai celemek saat menangan/menyajikan Jajanan	1. Ya 2. Tidak	
3.	Apakah Saudara (i) memakai penutup kepala/rambut saat menangan/menyajikan Jajanan	1. Ya 2. Tidak	
4.	Apakah Saudara (i) memakai alas kaki/sepatu saat menangan/menyajikan Jajanan	1. Ya 2. Tidak	
5.	Apakah Saudara (i) menggunakan penutup mulut pada saat menangan Jajanan	1. Ya 2. Tidak	
6.	Apakah Saudara (i) mencuci tangan dengan sabun sebelum menangan Jajanan	1. Ya 2. Tidak	
7.	Apakah Saudara (i) pernah merokok pada saat menangan Jajanan	1. Ya 2. Tidak	



## LEMBAR OBSERVASI

### A. Sanitasi Lingkungan

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak
1.	Lingkungan tempat pengolahan Jajanan dalam keadaan bersih dan rapi		
2.	Tempat jajanan terbebas dari debu dan asap kendaraan disekitarnya		
3.	Tempat sampah terpisah antara sampah basah ( <i>organic</i> ) dan sampah kering ( <i>an organic</i> ) dengan kondisi tertutup		
4.	Lokasi berjualan berjarak minimal 500m dari sumber pencemaran		
5.	Tidak terdapat tikus, lalat, kecoa, ataupun serangga lain yang dapat menimbulkan pencemaran makanan		
6.	Sarana pembuangan limbah mengalir, dengan lancar dan tidak menimbulkan bau yang mengganggu		

### B. Sanitasi Makanan

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak
1.	Lokasi pengolahan Jajanan tidak berdekatan sumber pencemaran seperti tempat sampah, wc/toilet, dan sumber pencemaran lainnya		
2.	Bahan makanan menggunakan bahan makanan: a. Daging            d. Buah b. Ikan                e. Sayur c. Udang              f. Biji bijian		
3.	Bahan baku makanan yang digunakan dalam kondisi baik (segar, tidak rusak, berubah bentuk, tidak berwarna, tidak berasa)		
4.	Bahan makanan yang cepat rusak (daging, sayuran, buah – buahan) disimpan dalam lemari pendingin		
5.	Tempat pengolahan Jajanan bersih secara fisik		
6.	Jajanan disimpan dalam keadaan tidak rusak, tidak busuk, atau basi		

7.	Tempat penyimpanan mempunyai tutup yang menutup sempurna		
8.	Bahan Jajanan jadi tidak tercampur dengan bahan makanan mentah		
9.	Jajanan dan bahan makanan tidak bercampur dengan bahan berbahaya dan beracun (B3)		
10.	Semua alat dan bahan yang digunakan dalam mengolah Jajanan dicuci dengan air bersih		
11.	Keadaan peralatan tidak retak, tidak cacat, tidak berkarat, dan mudah dibersihkan		
12.	Semua peralatan untuk penyajian Jajanan yang digunakan bersih dan tidak rusak		
13.	Kondisi makanan jadi tidak busuk/ basi, tidak berubah rasa, warnanya dan berjamur		
14.	Penempatan makanan di wadah yang terpisah sehingga tidak menimbulkan pencemaran)		
15.	Upaya untuk mencegah masuknya hama (kecoak, semut, dll) dengan menutup makanan saat penyajian makanan		
16.	Plastik bekas, wadah bekas sekali pakai tidak digunakan sebagai kemasan saat penyajian makanan		

### C. Higiene Personal Penjamah Jajanan

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak
1.	Penjamah Jajanan memakai pakaian bersih/pakaian kerja saat menangani/menyajikan Jajanan		
2.	Penjamah Jajanan memakai sarung tangan saat menangani/menyajikan Jajanan		
3.	Penjamah Jajanan memakai celemek saat menangani/menyajikan Jajanan		
4.	Penjamah Jajanan memakai alas kaki/sepatu saat menangani/menyajikan Jajanan		

5.	PenjamahJajanan menggunakanpenutupmulutpada saat menanganijajanan		
7.	PenjamahJajanan mencucitangandengansabunsebelum menanganijajanan		
8.	PenjamahJajanan tidakmerokokpada saatmenangani Jajanan		
9.	PenjamahJajanan tidakberbicaramenghadapkeJajanan saatmengolahJajanan		
10.	PenjamahJajanan tidakmenggarukanggotabadansaat menanganijajanan		
11.	PenjamahJajanan tidakkontaklangsungdenganJajanan		
12.	PenjamahJajananberkuku pendekdan bebasdarikatuku		
13.	PenjamahJajanan tidakbersinataubatuksaatmenangani Jajanan		

## LAMPIRAN 1



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**  
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,  
e-mail : fkm.unhas@gmail.com, website: https://fkm.unhas.ac.id/

Nomor : 00268/UN4.14.1/PT.01.04/2024  
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

15 Januari 2024

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu  
Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan  
di Makassar

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pascasarjana Program Studi  
Magister Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin, yang  
tersebut di bawah ini:

Nama : Muhammad Ikram  
NIM : K062222017  
Program Pendidikan : Magister (S2)  
Program Studi : Kesehatan Lingkungan

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka penulisan tesis dengan judul "**Penilaian Resiko Kesehatan pada Pajanan Salmonella sp dan Staphylococcus Aureus Akibat Konsumsi Jajanan di Wilayah Pesisir Anjungan Cempae Kota Parepare**" yang dibimbing oleh:

Pembimbing I : Prof. Anwar, SKM.,M.Sc.,PhD  
Pembimbing II : Prof. Dr. Anwar Daud, SKM.,M.Kes

Waktu Penelitian : Januari s.d. Februari 2024  
Tempat Penelitian : Anjungan Cempae Kota Parepare

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan.

Atas perkenan dan kerjasama Bapak/Ibu diucapkan terima kasih.

Wakil Dekan Bidang Akademik  
dan Kemahasiswaan,



**Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes.**  
NIP. 197604072005011004

Tembusan:

1. Dekan FKM Unhas (sebagai laporan);
2. Ketua Program Studi Magister Kesehatan Lingkungan FKM Unhas;
3. Kepala Bagian Tata Usaha FKM Unhas;
4. Kasubbag Akademik dan Kemahasiswaan FKM Unhas;
5. Pertinggal.

## LAMPIRAN 2



**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN**  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**  
 Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936  
 Website : <http://simap-new.sulselprov.go.id> Email : [ptsp@sulselprov.go.id](mailto:ptsp@sulselprov.go.id)  
 Makassar 90231

---

Nomor	: <b>1096/R.01/PTSP/2024</b>	Kepada Yth.
Lampiran	: -	Walikota Parepare
Perihal	: <u>Izin penelitian</u>	

di-  
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 00268/UN4.14.1/PT.01.04/2024 tanggal 15 Januari 2024 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a	: <b>MUHAMMAD IKRAM</b>
Nomor Pokok	: K062222017
Program Studi	: Kesehatan Lingkungan
Pekerjaan/Lembaga	: Mahasiswa (S2)
Alamat	: Jl. P. Kemerdekaan Km. 10 Makassar



PROVINSI SULAWESI SELATAN

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun Tesis, dengan judul :

**" PENILAIAN RESIKO KESEHATAN PADA PAJANAN SALMONELLA SP DAN STAPHYLOCOCCUS AUREUS AKIBAT KOMSUMSI JAJANAN DI WILAYAH PESISIR ANJUNGAN CEMPAE KOTA PAREPARE "**

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **18 Januari s/d 18 Februari 2024**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami *menyetujui* kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar  
Pada Tanggal 18 Januari 2024

**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU  
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN**



**ASRUL SANI, S.H., M.Si.**  
 Pangkat : PEMBINA TINGKAT I  
 Nip : 19750321 200312 1 008

Tembusan Yth

1. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
2. Pertiinggal.

## LAMPIRAN 3

		SRN IP000082
<b>PEMERINTAH KOTA PAREPARE</b>		
<b>DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU</b>		
<i>Jl. Bandar Madani No. 1 Telp (0421) 23394 Faksimile (0421) 27719 Kode Pos 91111, Email : dpmpptsp@pareparekota.go.id</i>		
<b><u>REKOMENDASI PENELITIAN</u></b>		
<b>Nomor : 82/IP/DPM-PTSP/2/2024</b>		
Dasar : 1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.		
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.		
3. Peraturan Walikota Parepare No. 23 Tahun 2022 Tentang Pendelegasian Wewenang Pelayanan Perizinan dan Non Perizinan Kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.		
Setelah memperhatikan hal tersebut, maka Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu :		
<b>MENGIZINKAN</b>		
KEPADA		
NAMA	: <b>MUHAMMAD IKRAM</b>	
UNIVERSITAS/ LEMBAGA	: <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b>	
Jurusan	: <b>KESEHATAN LINGKUNGAN</b>	
ALAMAT	: <b>JL. LAPADDE JEND A YANI KM 5 PAREPARE</b>	
UNTUK	: melaksanakan Penelitian/wawancara dalam Kota Parepare dengan keterangan sebagai berikut :	
JUDUL PENELITIAN	: <b>PENILAIAN RESIKO KESEHATAN PADA PAJANAN SALMONELLA SP DAN STAPHYLOCOCCUS AUREUS AKIBAT KOMSUMSI JAJANAN DI WILAYAH PESISIR ANJUNGAN CEMPAE KOTA PAREPARE</b>	
LOKASI PENELITIAN	: <b>KECAMATAN SOREANG KOTA PAREPARE (ANJUNGAN CEMPAE)</b>	
LAMA PENELITIAN	: <b>05 Februari 2024 s.d 29 Februari 2024</b>	
a.	Rekomendasi Penelitian berlaku selama penelitian berlangsung	
b.	Rekomendasi ini dapat dicabut apabila terbukti melakukan pelanggaran sesuai ketentuan perundang - undangan	
Dikeluarkan di: <b>Parepare</b> Pada Tanggal : <b>07 Februari 2024</b>		
<b>KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU KOTA PAREPARE</b>		
		
Hj. <b>ST. RAHMAH AMIR, ST, MM</b>		
Pembina Tk. 1 (IV/b) NIP. 19741013 200604 2 019		
Biaya : Rp. 0.00		



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**  
Jln. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,  
E-mail : [fkm.unhas@gmail.com](mailto:fkm.unhas@gmail.com), website: <https://fkm.unhas.ac.id/>

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 939/UN4.14.1/TP.01.02/2024

Tanggal: 19 April 2024

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No. Protokol	4424072108	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>Muhammad Ikram, S.KM</b>	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	<b>Penilaian Resiko Kesehatan Pada Paparan Salmonella Sp Dan Staphylococcus Aureus Akibat Konsumsi Jajanan Di Wilayah Pesisir Anjungan Cempae Kota Parepare</b>		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	04 April 2024
No. Versi PSP	1	Tanggal Versi	04 April 2024
Tempat Penelitian	<b>Wilayah Pesisir Anjungan Cempae Kota Parepare</b>		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku <b>19 April 2024 Sampai 19 April 2025</b>	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan	Tanggal 19 April 2024
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan	Tanggal 19 April 2024

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



## AMPIRAN 5

## HITUNG JUMLAH KOLONI /IDENTIFIKASI BAKTERI

No	KODE	CFU	Gram	TSIA				SIM			MRVP		CIT	UR	G	L	S	M	CAT	MSA	OX	INTERPRETASI
				SLANT	BUTT	H2S	GAS	IND	MOT	H2S	MR	VP										
1	JAJANAN 1	193	Basil gram(+)																—	+	—	Staphylococcus Aureus
2	JAJANAN 2	42	Basil gram(-)	Acid	Acid	—	—	—	+	—	+	+	—	+	—	+	+					Enterobacter
3	JAJANAN 3	220	Basil gram(+)																—	+	—	Staphylococcus Aureus
4	JAJANAN 4	133	Basil gram(+)																—	+	—	Staphylococcus Aureus
5	JAJANAN 5	23	Basil gram(+)																—	+	—	Staphylococcus Aureus
6	JAJANAN 6	56	Basil gram(+)																—	+	—	Staphylococcus Aureus
7	JAJANAN 7	88	Basil gram(+)																—	+	—	Staphylococcus Aureus
8	JAJANAN 8	65	Basil gram(-)	Alk	N	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—					Alkaligenes Faecalis
9	JAJANAN 9	142	Basil gram(+)																—	+	—	Staphylococcus Aureus
10	JAJANAN 10	80	Basil gram(-)	Alk	N	—	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	—					Alkaligenes Faecalis

KET :

PCA : Plate Count Agar  
 MRSA : De Man Rogosa Sharpe Agar  
 MSA : Mannitol Salt Agar  
 IND : Indol  
 H2S : Hydrogen Sulfide  
 MOT : Motility  
 MR : Methyl Red

VP : Voger Proskauer  
 CIT : Citrat  
 UR : Urea  
 G : Glucose  
 L : Lactose  
 S : Sucrose  
 M : Mannitol  
 CAT : Catalase



Laboratorium Biologi Molekuler & Imunologi  
 Departemen Mikrobiologi, Fakultas Kedokteran  
 Universitas Hasanuddin

Prof. dr. Mochammad Hatta, Ph.D., Sp.MK (IK)

## LAMPIRAN 6



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET TEKNOLOGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN, UNIVERSITAS HASANUDDIN  
Bagian Mikrobiologi, Laboratorium Biologi Molekuler dan Imunologi  
Jl. Perintis Kemerdekaan, Kampus Tamalanrea, KM.10, Makassar, 90245  
Telp/Fax : +62-411-586971

**SURAT KETERANGAN**

No. : 013/LBMI/FKUH/TU/V/2024  
Hal. : Surat Keterangan Penelitian

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Prof. dr. Mochammad Hatta, Ph.D., Sp.MK (K).  
NIP : 195704161983041001  
Jabatan : Kepala Laboratorium Biologi Molekuler & Imunologi  
Bagian Mikrobiologi, Fakultas Kedokteran, UNHAS

Menerangkan bahwa

Nama Peneliti : Muhammad Ikram  
NIM : K062222017

Benar telah menyelesaikan penelitian di laboratorium Biologi Molekuler & Imunologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin dengan judul "*Penilaian resiko kesehatan pada paparan salmonella sp dan Staphylococcus aureus akibat konsumsi jajanan di wilayah pesisir anjungan cempae kota parepare*".

Demikianlah surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 14 Mei 2024,  
Kepala Laboratorium Biologi Molekuler  
Fakultas Kedokteran, UNHAS



Prof. dr. Mochammad Hatta, Ph.D., Sp.MK (K)

LAMPIRAN 7 DOKUMENTASI

