

DAFTAR PUSTAKA

- Abhirosh, C. *et al.*, 2012. *Influence of a Salt Water Regulator on the Survival Response of Salmonella Paratyphi in Vembanadu Lake: India*. *Salmonella-A Diversified Superbug*, 47-62.
- Adnyana, G.A.B.S., Ida Bagus W.G., dan A.A.M. Dewi Anggreni. 2016. Penentuan Suhu dan Sumber Karbon Terbaik pada Pertumbuhan Isolat SBJ8 dalam Bidesulfurisasi Dibenzotiofena. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 4 (4): 43 – 48.
- Aini, F. 2018. Isolasi dan Identifikasi *Shigella* sp. Penyebab Diare pada Balita. *Biosite Journal*, 4 (1) : 7 - 12.
- Akbar, M.Y., Gusti D., dan Isnaini. 2015. Detection Of *Salmonella* Sp. Contamination In Anchovy (*Stolephorus* Spp.) As Fisheries Product In Sungsang Waters Banyuasin District South Sumatera. *Maspuri Journal*, 8 (1): 25-30.
- Alam, M.W., dan M. Zafar. 2012. *Occurrences of Salmonella spp. in water and soil sample of the Karnafuli river estuary*. *Microbes and Health*, 1 (2): 41-45.
- Alang, H. 2015. Deteksi *Coliform* Air PDAM di Beberapa Kecamatan Kota Makassar dalam Prosiding Seminar Nasional Mikrobiologi Kesehatan Dan Lingkungan, Vol. 1 (1): 16-20.
- Astuti, L.A. 2019. Penuntun Praktikum : Oral Mikrobiologi. Penerbit AGMA. Gowa.
- Baudart, J., *et al.* 2000. *Salmonella spp. and Fecal Coliform Loads in Coastal Waters from a Point vs. Nonpoint Source of Pollution*. *Journal Environmental Quality* 29, 241-250.
- Boleng, D.T. 2015. *Bakteriologi Konsep-Konsep Dasar*. UMM Press. Malang.
- Budiarso, T.Y. dan Maria J. X.B. 2009. Deteksi Cemaran *Salmonella* Sp pada Daging Ayam yang dijual di Pasar Tradisional di Wilayah Kota Yogyakarta dalam Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan Dan Penerapan Mipa, 16 Mei 2009, Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Cabelli, V. 1983. *Health effects criteria for marine recreational waters*. EPA-600/1-80-031. U.S. Environmental Protection Agency. Health Effects Laboratory. North Carolina.
- Darna, Masnur T. dan Rahmawati. 2018. Identifikasi Bakteri Anggota Enterobacteriaceae pada Makanan Tradisional Sotong Pangkong. *Jurnal Labora Medika*, 2 (2) : 6-12.
- Desmarchelier, P. and Fegan N. 2016. *Pathogens in Milk: Escherichia coli*. Elsevier, Reference Module in Food Science: 1-8.
- Dionisio, L.P.C. *et al.*, 2002. *Microbiological and Sanitary Quality of Recreational Seawaters of Southern Portugal*. *Journal Of Water, Air And Pollution* 138: 319-334.
- Fathoni, A., Siti K. dan Riza L. 2016. Kepadatan Bakteri *Coliform* di Sungai Segedong Kabupaten Pontianak. *Jurnal Protobiont*, 5 (1): 20-23.
- Fatiqin, A., Riri N. dan Ike A. 2019. Pengujian *Salmonella* sp. dengan Menggunakan Media SSA dan E. Coli Menggunakan Media EMBA Pada Bahan Pangan. *Jurnal Indobiosains*, 1 (1): 22-29.

- Ferdana, G., Nursyirwani dan Bital A. 2021. Concentration of Water Pollution Indicators Bacteria in Sirih Padang Sumatera Barat. *Asian Journal of Aquatic Sciences*, 4 (1): 44-53
- Fuady, K. dan Fadhil S. 2020. Hubungan Pengembangan Kawasan Bisnis Dan Pariwisata Terpadu Di Kota Makassar Terhadap Kawasan Pesisir Kecamatan Galesong Utara Kabupaten Takalar. *Sustainable, Planning And Culture (Space)* : Jurnal Perencanaan Wilayah Dan Kota, 2 (1): 5-11.
- Genisa, M.U. dan Lia A. 2018. Sebaran Spasial Bakteri Koliform di Sungai Musi Bagian Hilir. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera : A Scientific Journal*, 35 (3): 131 – 138.
- Haeruddin, N. 2016. Wisata Pantai Galesong Sebagai Medan Sosial Masyarakat Galesong Utara Kabupaten Takalar. Skripsi. Program Studi Pendidikan Sosiologi, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah: Makassar.
- Hafsan. 2014. Mikrobiologi Analitik. Allaudin University Press. Makassar.
- Hamuna, B. *et al.*, 2018. Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16 (1): 35-43.
- Hanifah, H., Jusup S., dan Subagiyo. 2020. Jumlah Total Bakteri dan Bakteri *Coliform* Pada Air Laut dan Sedimen Perairan Laut Kecamatan Kendal. *Journal of Marine Research*, 9 (3): 245-250.
- Hanna, Endah T., Hana R. 2005. Pengaruh pH terhadap Pertumbuhan *Salmonella typhi* In Vitro. *Maranatha Journal of Medicine and Health*, 5 (1): 1-7.
- Istini. 2020. Pemanfaatan Plastik Polipropilen Standing Pouch sebagai Salah Satu Kemasan Sterilisasi Peralatan Laboratorium. *Indonesian Journal Of Laboratory*, 2 (3): 41-46.
- Jekti, D.S.D. 2018. Peranan Mikroba dalam Pengelolaan Lingkungan, Hal. 1-10, dalam Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi, Mataram, Juni 2018, Universitas Mataram, Mataram.
- Jiwintarum, Y., Agrijanti dan Baiq L.S. 2017. Most Probable Number (MPN) *Coliform* dengan Variasi Volume Media *Lactose Broth Single Strength* (LBSS) dan *Lactose Broth Double Strength* (LBDS). *Jurnal Kesehatan Prima*, 11 (1): 11-17.
- Jozic, S. *et al.*, 2001. *Performance characteristics of the temperature-modified ISO 9308-1 method for the enumeration of Escherichia coli in marine and inland bathing waters*. *Marine Pollution Bulletin* Ch 135. 150–158.
- Jufri, E.S. dan Ismail R. 2022. Analisis Cemaran Bakteri *Coliform* pada Minuman Jajanan Dengan Metode MPN (Most Probable Number). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, 4 (1): 162-172.
- Kadri, A.N., Ketut Tono P.G., I Gusti Ketut S. 2015. Perbedaan Cara Penyebaran Suspensi terhadap Jumlah Bakteri pada Media *Eosin Methylene Blue Agar*. *Indonesia Medicus Veterinus Journal*, 4 (3): 205-212.
- Kamaliah. 2017. Kualitas Sumber Air Tangkiling yang Digunakan sebagai Air Baku Air Minum Isi Ulang dari Aspek Uji MPN Total *Coliform*. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 2 (2): 5-12.

- Kartika, E., Siti K. dan Ari H.Y. 2014. Deteksi Bakteri Indikator Keamanan Pangan pada Sosis Daging Ayam di Pasar Flamboyan Pontianak. *Jurnal Protobiont*, 3 (2): 111 – 119.
- Katon, M.R., Anhar S. dan Oktavianto E.J. 2022. Analisis Pendugaan Bakteri *Escherichia Coli* pada Kerang Hijau (*Perna Viridis*) di Morosari, Demak. *Journal Of Maquares*, 9(1): 40-46.
- Khairul. 2017. Studi Faktor Fisika Kimia Perairan Terhadap Biota Akuatik di Ekosistem Sungai Belawan *dalam* Prosiding Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu UNA 2017. Universitas Asahan, Sumatra Utara.
- Kristiawan, D., Niniek W. dan Haeruddin. 2014. Hubungan Total Bakteri dengan Kandungan Bahan Organik Total di Muara Kali Wisu, Jepara. *Diponegoro Journal of Maquares*, 3 (4): 24-33.
- Kumalasari, E., Rhodiana dan Erna P. 2018. Analisis Kuantitatif Bakteri *Coliform* Pada Depot Air Minum Isi Ulang Yang Berada Di Wilayah Kayutangi Kota Banjarmasin. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 3(1): 134-144 .
- Kunarro, D. 1987. Beberapa Catatan Tentang Bakteri *Salmonella*. *Jurnal Oseana*, 11 (4) :79-90.
- Kusnadi *et al.*, 2003. Mikrobiologi. *Common Textbook*, JICA. FMIPA Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Leoanggraini, U. dan Bintang I.M. 2011. Fermentasi Mikroaerofilik *Lactobacillus acidophilus* untuk Produksi Probiotik dalam Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar Vol 3. 188-192.
- Lestari, N.P.I. dan Anak Agung Ayu P.P. 2018. Pengaruh Suhu dan Waktu Simpan Terhadap Populasi Total Bakteri, *Coliform* dan *Escherichia coli* pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Media Sains*, 2 (2): 96 – 103.
- Luklukyah, Z. *et al.* 2019. Panduan Praktikum Mikrobiologi Dasar. Universitas Tidar. Magelang.
- Mahmoud *et al.*, 2017. *Prevalence, Bacteriology, Pathogenesis and Isolation of E. coli in Broilers*. *Kafrelsheikh Veterinary Medical Journal*, 15 (2):1-16.
- Mannas, H. *et al.* 2014. *Occurrence of Vibrio and Salmonella species in mussels (Mytilus galloprovincialis) collected along the Moroccan Atlantic coast*. *Springer Plus Journal*. 3 (265): 1-11.
- Manurung, U.N. dan Darna S. 2017. Identifikasi Bakteri Patogen pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Lokasi Budidaya Ikan Air Tawar Kabupaten Kepulauan Sangihe. *E-journal Budidaya Perairan*, 5(3): 11 – 17.
- Maritsa, H. *et al.* 2017. Isolasi dan Identifikasi Cemaran Bakteri *Salmonella* Sp. pada Daging Ayam Dan Ikan Mentah. *Bio-Site Journal*, 3 (2): 47-70.
- Marwan, A.H., Niniek W., dan Mustofa N. 2015. Hubungan Total Bakteri dengan Kandungan Bahan Organik Total di Muara Sungai Babon, Semarang. *Diponegoro Journal of Maquares*, 4 (3): 170-179.
- Massinai, A ., Akbar T. and N. Abu. 2019. *High concentrations of pathogenic Salmonella spp. during the wet season on bathing beaches in Makassar City, Indonesia*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 253: 1-9.

- McEgan, R. et al., 2013. *Predicting Salmonella Populations from Biological, Chemical, and Physical Indicators in Florida Surface Waters*. Applied and Environmental Microbiology (AEM) Journal, 79 (13): 4094 – 4105.
- Mudatsir. 2007. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kehidupan Mikroba dalam Air. Jurnal Kedokteran Syuh Kuala, 7 (1): 23-29.
- Nilawati, et al., 2015. Kemampuan Bakteri Halofilik untuk Pengolahan Limbah Industri Pemindangan Ikan. Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri, 5(2): 23 – 28.
- Nisa, A.S., Utami S.H., dan Agung W. 2012. Analisis Mikrobiologi Minuman Teh Seduhan Berbeda Merk Berdasarkan Nilai MPN *Coliform* di Kota Malang. Proceeding Biology Education Conference, 9 (1): 518-523.
- Notowinarto, dan Fenny A. 2015. Populasi Bakteri Heterotrof di Perairan Pulau Bulang Batam. Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia, 1 (3): 334-342.
- Nurdiana, F., P.G.S Julyantoro., dan Endang W.S. 2019. Kelimpahan Bakteri *Coliform* pada Musim Kemarau di Perairan Laut Celukanbawang, Provinsi Bali. Current Trends in Aquatic Science, 2 (1): 101-107.
- Padoli. 2016. Mikrobiologi dan Parasitologi Keperawatan. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Patty, S.I. 2017. Oksigen Terlarut dan *Apparent Oxygen Utilization* di Perairan Selat Lembeh, Sulawesi Utara. Jurnal Ilmiah Platax, 6 (1): 54-60.
- Patty, S.I. 2013. Distribusi Suhu, Salinitas dan Oksigen Terlarut di Perairan Kema, Sulawesi Utara. Jurnal Ilmiah Platax, 1 (3) : 148-157.
- Patty, S.I. 2015. Karakteristik Fosfat, Nitrat dan Oksigen Terlarut di Perairan Selat Lembeh, Sulawesi Utara. Jurnal Pesisir dan Laut Tropis, 2 (1) : 1-7.
- Payus, C. and Usha N. 2014. *The Presence of Total Coliform And Fecal Coliform in The Private Beach Resort Of Sabah*. Borneo Science 34, 1-5.
- Perdana, T., Winny R.M dan A. Zulfikar. 2013. Kajian Kandungan Bahan Organik Terhadap Kelimpahan Keong Bakau (*Telescopium Telescopium*) di Perairan Teluk Riau Tanjungpinang. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
- Pratiwi, A.D., Niniek W. dan Arif Rahman. 2019. Analisis Kualitas Perairan Berdasarkan Total Bakteri *Coliform* di Sungai Plumbon, Semarang. Diponegoro Journal of Maquares, 8 (3): 211-220.
- Prayitno T.A dan Nuril H. 2017. Pengantar Mikrobiologi. Media Nusa Creative. Malang
- Pujiati. 2015. Buku Ajar Mikrobiologi Umum. IKIP PGRI. Madiun.
- Purba, D. dan Mardaus P. 2020. Aplikasi Analisis Korelasi dan Regresi menggunakan *Pearson Product Moment* dan Simple Linear Regression. Jurnal Citra Sains Teknologi, 1(2): 97-103.
- Putri, A.M. dan Pramudya K. 2018. Identifikasi Keberadaan Bakteri *Coliform* dan Total Mikroba dalam Es Dug-Dug di Sekitar Kampus Universitas Muhammadiyah Surakarta. Media Gizi Indonesia, 13 (1): 41–48.
- Putri, R.M.H., Sukini dan Yodong. 2017. Bahan Ajar Keperawatan Gigi: Mikrobiologi. PPSDMK Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.

- Rahmawati, Laili F., Liza S. 2017. Correlation of Physical-Chemical Parameters to Total Coliform Value in Jawi River, Pontianak, West Kalimantan. *Biosaintifika Journal of Biology & Biology Education*, 9 (2) : 370-379.
- Rhodes, M.W. and Howard K. 1988. *Survival Of Escherichia Coli And Salmonella Spp. In Estuarine Environment*. Applied And Environmental Microbiology (AEM) Journal, 54 (12): 2902-2907
- Rindita. 2021. Modul Praktikum Bakteriologi Dasar. Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka. Jakarta.
- Rini, C.S. dan Jamilatur R. 2017. Buku Ajar Mata Kuliah Bakteriologi Dasar. UMSIDA Press. Sidoarjo.
- Rizki, T.Y., Camellia K.T., Agus S. 2015. Variasi pH di Perairan Indonesia *dalam* BUNGA RAMPAI Oseanografi Operasional di Indonesia. Balai Penelitian dan Observasi Laut, Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP). Jemberana.
- Rosmania dan Fitri Y. 2020. Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi Menggunakan Pengembangan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22 (2): 76-86.
- Rotinsulu, S.H.C., Fatimawali, Trina E.T. 2019. Transformasi Plasmid Yang Mengandung Gen Merb Pada Bakteri *Escherichia coli* Top-10. *Jurnal Pharmacon*, 8(2): 290-297.
- Rozen, Y. and Shimshon B. 2001. *Survival of enteric bacteria in seawater*. FEMS Microbiology Reviews. Ch 25. 513-529.
- Rukminasari, N., Nadiarti dan Khaerul A. 2014. Pengaruh Derajat Keasaman (pH) Air Laut Terhadap Konsentrasi Kalsium dan Laju Pertumbuhan *Halimeda*. *Jurnal Torani*, 24 (1): 28-34.
- Safitri, W.R. 2016. Analisis Korelasi Pearson dalam Menentukan Hubungan Antara Kejadian Demam Berdarah Dengue dengan Kepadatan Penduduk di Kota Surabaya pada Tahun 2012 – 2014. *Jurnal Ilmiah Keperawatan (JKep)*, 2(2): 1-9.
- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (DO) Dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Jurnal Oseana*, 30 (3): 21 – 26.
- Sanchez, J.J., *et al.*, 2021. *Environmental Factors Associated with Freshwater Recreational Water Quality in Niagara Region, Ontario, Canada: a Path Analysis*. *Epidemiology and Infection Journal*, 149(217): 1–11.
- Saputri, E. dan Efendy M. 2020. Kepadatan Bakteri *Coliform* Sebagai Indikator Pencemaran Biologis di Perairan Pesisir Sepuluh Kabupaten Bangkalan. *Juvenil*, 1 (2): 243-249.
- Sari, D.P., Rahmawati dan Elvi R.P.W. 2019. Deteksi dan Identifikasi Genera Bakteri *Coliform* Hasil Isolasi dari Minuman Lidah Buaya. *Jurnal Labora Medika*, 3 (1): 29-35.
- Sauring, R.C., Syam S.K. dan Erfan A.R.L. 2021. Identification of *Escherichia coli* Bacteria in Quail Eggs that for Sale in The Central Market of The City of Gorontalo. *Journal of Health Technology and Science (JHTS)*. 2 (1): 19-27.

- Setyati, W.A. et al. 2022. Monitoring Bakteri *Coliform* pada Pasir Pantai dan Air Laut di Wisata Pantai Marina dan Pantai Baruna. *Jurnal Kelautan Tropis*, 25(1) : 113-120.
- Siburian, E.T.P., Pramesti D., dan Nana K. 2012. Pengaruh Suhu dan Waktu Penyimpanan Terhadap Pertumbuhan Bakteri dan Fungi Ikan Bandeng. *Unnes Journal of Life Science*, 1 (2): 101 – 105.
- Silva, R.R. et al., 2009. *Validation of a Predictive Model Describing Growth of Salmonella in Enteric Feeds*. *Brazilian Journal of Microbiology*, 40: 149-154.
- Soesetyaningsih, E., Azizah. 2020. Akurasi Perhitungan Bakteri Pada Daging Sapi Menggunakan Metode Hitung Cawan. *Berkala Sainstek 2020*, 8 (3): 75-79.
- Srianta, dan Elisa R. 2003. Deteksi *Salmonella* Pada Nasi Goreng Yang Disediakan Oleh Restoran Kereta Api Kelas Ekonomi. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 14(3): 253-257.
- Sudirman, N., Semeidi H. dan Ruswahyuni. 2013. Baku Mutu Air Laut untuk Kawasan Pelabuhan dan Indeks Pencemaran Perairan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Kejawanan, Cirebon. *Jurnal Saintek Perikanan*, 9 (1) : 14-22.
- Sufardin, Arniati M., dan Supriadi M. 2017. Lamun Sebagai Penjerat Bakteri Patogen *Salmonella* sp, Hal. 214-226, dalam Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan IV, Makassar, 19 Mei 2017, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Suharto, Funty S., dan Dewi Y.S.B. 2018. Kajian Kualitas Air dan Indeks Pencemaran Wilayah Pesisir Kota Makassar. *Jurnal Pengelolaan Perairan*, 1 (2):41-55.
- Suriani, S., Soemarno, Suharjono. Pengaruh Suhu dan pH terhadap Laju pertumbuhan Lima Isolat Bakteri Anggota Genus *Pseudomonas* yang Diisolasi dari Ekosistem Sungai Tercemar Deterjen di Sekitar Kampus Universitas Brawijaya. *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari (JPAL)*, 4 (1): 59-62.
- Sutiknowati, L.I. 2012. Kualitas Air Yang Mendukung Potensi Budidaya di Perairan Pesisir Pulau Pari: Aspek Mikrobiologi. *Jurnal Segara*, 8 (2): 65-75.
- Sutiknowati, L.I. 2016. Bioindikator Pencemar Bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Oseana*, 41 (4): 63 – 71.
- Syam, A.L. 2018. Kesesuaian Lahan Permukiman Di Wilayah Pesisir Kecamatan Galesong Utara Kabupaten Takalar. Skripsi. Program Sarjana. Departemen Perencanaan Wilayah Dan Kota, Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin: Gowa.
- Tapotubun, A.M., Imelda K.E.S., dan Theodora E.A.A.M. 2016. Panghambatan Bakteri Patogen Pada Ikan Segar Yang Diaplikasi *Caulerpa Lentillifera*. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia (JPHPI)* 2016, 19 (3): 299-308.
- Tarina, N.T.I. dan S.A. Fitri K. 2016. Deteksi Bakteri *Klebsiella pneumonia*. *Jurnal Farmaka*, 15 (2): 119-126.
- Torres. O.D. et al., 2020. *Prevalence, Distribution, and Diversity of Salmonella Strains Isolated From a Subtropical Lake*. *Frontiers in Microbiology*, Vol 11. 1-16.
- Tyas, D.E., Niniek W. dan Anhar S. 2018. Perbedaan Jumlah Bakteri Dalam Sedimen Pada Kawasan Bermangrove Dan Tidak Bermangrove Di Perairan Desa Bedono, Demak. *Journal Of Maquares*, 7 (2): 189-196.

- U.S Environmental Protection Agency (EPA).1986. *Ambient Water Quality Criteria for Bacteria*. EPA 4405-84-002. Office of water regulations and standards. Washington D.C.
- Utami, F.T dan Mia M. 2020. Metode Most Probable Number (MPN) Sebagai Dasar Uji Kualitas Air Sungai Rengganis Dan Pantai Timur Pangandaran Dari Cemaran *Coliform* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*, 20 (1) : 21-30.
- Wahyuni, E.A. 2017. Karakteristik pH dan Pengaruhnya Terhadap Bakteri *Coliform* di perairan Selat Madura Kabupaten Pamekasan. *Jurnal DEPIK: Ilmu-ilmu perairan, pesisir dan perikanan*, 6 (3): 214-220
- Welly, J.,Fitri R., dan Teti K. 2012. Pemodelan Dua Dimensi Hidrodinamika Untuk Mengestimasi Potensi Energi Arus Laut Di Selat Sunda, Selat Bali Dan Selat Sape. *Jurnal Sumber Daya Air*, 8 (1): 15-26.
- Wijayanto, A., Pujiono W.P. dan Suryanti. 2015. Analisis Kesuburan Perairan Berdasarkan Bahan Organik Total, Nitrat, Fosfat dan Klorofil-A di Sungai Jajar Kabupaten Demak. *Diponegoro Journal Of Maquares*, 4 (3) 76-83.
- Wu, Xiufeng *et al.*, 2022. *Identification of Hypervirulent Klebsiella pneumoniae Carrying terW gene by MacConkey-Potassium Tellurite Medium in the General Population*. *Frontiers Journal*, 70: 1-10.
- Yuniarti, E. 2007. "Bakteri Koliform" dalam Metode Analisis Biologi Tanah. Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor. Hal 111-118.
- Yunus, R., Ruth M. dan Rosnani. 2017. Cemaran Bakteri Gram Negatif pada Jajanan Siomay di Kota Kendari. *Medical Laboratory Technology Journal (MLTJ)*, 3 (1): 87-92.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil pengukuran parameter oseanografi di perairan Wisata Pantai Galesong, Kecamatan Galesong Utara, Kabupaten Takalar.

Stasiun	Ulangan	Salinitas	Suhu	pH	DO	BOT
Villa	1	26	28.40	8.38	6.17	30.336
	2	25	28.30	8.03	6.76	31.600
	3	26	28.10	8.02	6.96	30.968
rata-rata		25.7	28.3	8.1	6.6	31.0
Wisata Pantai	1	24	30.30	7.68	6.37	36.024
	2	24	29.90	7.52	6.76	35.392
	3	25	29.60	7.69	7.25	41.080
rata-rata		24.3	29.9	7.6	6.8	37.5
Pemukiman	1	26	29.10	7.68	7.15	44.872
	2	25	28.90	7.63	7.64	44.240
	3	24	28.90	7.64	6.47	43.608
rata-rata		25.0	29.0	7.7	7.1	44.2

Lampiran 2. Data hasil perhitungan MPN total *coliform* di setiap stasiun dan ulangan di perairan Wisata Pantai Galesong, Kecamatan Galesong Utara, Kabupaten Takalar.

Stasiun	Ulangan	Tabung Positif			Nilai indeks	MPN	Rata-rata MPN	SD	
		10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³					
Villa	1	3	3	3	2400	240000	100333	121944	
	2	3	2	1	150	15000			
	3	3	3	1	460	46000			
Wisata Pantai	1	3	3	2	1100	110000	78333	54848.3	
	2	3	3	2	1100	110000			
	3	3	2	1	150	15000			
Pemukiman	1	2	2	1	28	2800	96267	126337	
	2	3	3	2	460	46000			
	3	3	3	3	2400	240000			
pengenceran tabung tengah		0.01 (10 ⁻²)							

Lampiran 3. Data hasil perhitungan koloni *Salmonella* sp. di setiap stasiun dan ulangan perairan Wisata Pantai Galesong, Kecamatan Galesong Utara, Kabupaten Takalar.

Stasiun	Ulangan	Jumlah koloni pengenceran			Jumlah koloni rata-rata pengenceran	Jumlah koloni rata-rata stasiun	SD
		10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³			
Villa	1	0	0	0	0	129	112
	2	10	80	45	45		
	3	300	190	150	213		
Wisata pantai	1	300	105	85	163	94	88
	2	0	0	0	0		

	3	35	30	10	25		
Pemukiman	1	0	0	0	0	0	0
	2	0	0	0	0		
	3	0	0	0	0		

Lampiran 4. Hasil Uji One Way ANOVA jumlah bakteri *coliform*

Descriptives

Jumlahcoliform

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Villa	3	100333.3	121944.0	70404.4	-202592.3	403259.0	15000	240000
Wisata Pantai	3	78333.3	54848.3	31666.7	-57917.3	214584.0	15000	110000
Pemukiman	3	96266.7	126336.9	72940.6	-217571.6	410104.9	2800	240000
Total	9	91644.4	92534.8	30844.9	20515.9	162773.0	2800	240000

Test of Homogeneity of Variances

Jumlahcoliform

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.87	2	6	0.234

ANOVA

Jumlahcoliform

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	8.2E+08	2	4.11E+08	0.036	0.964
Within Groups	6.8E+10	6	1.13E+10		
Total	6.9E+10	8			

Lampiran 5. Hasil Uji One Way ANOVA jumlah bakteri *Salmonella* sp.

Descriptives

jumlahsalmonella

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Villa	3	129	84	48.50	-79.67	337.67	45	213
Wisata Pantai	3	94	69	39.84	-77.41	265.41	25	163
Pemukiman	3	0	0	0	0	0	0	0
Total	9	74.33	79.32	26.44	13.36	135.31	0	213

Test of Homogeneity of Variances

jumlahsalmonella

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.038	2	6	0.211

ANOVA

jumlahsalmonella

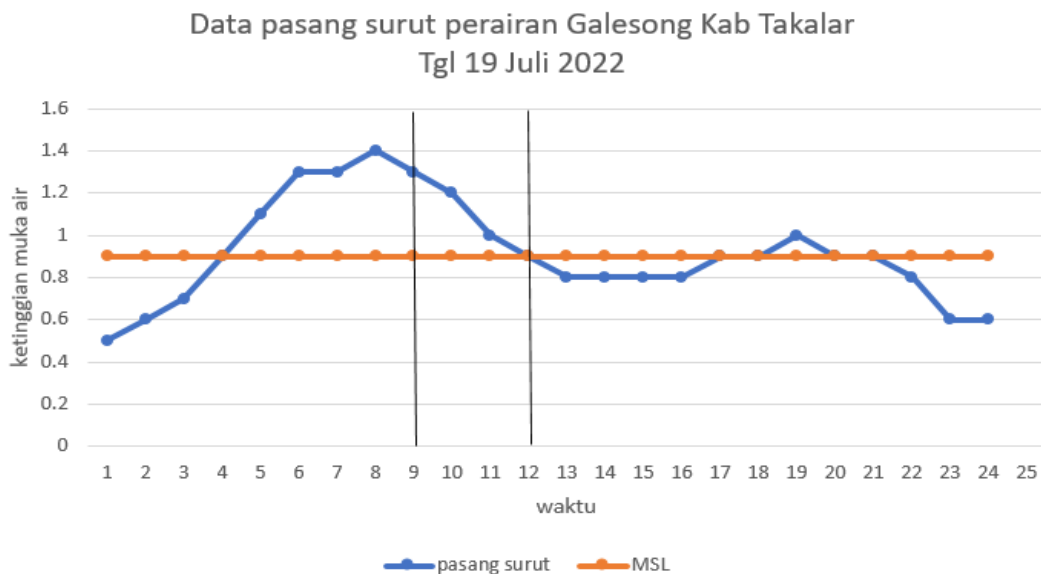
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	26702	2	13351	3.389	0.104
Within Groups	23634	6	3939		
Total	50336	8			

Lampiran 6. Tabel pergerakan arus 19 Juli 2022 di perairan Galesong, Kabupaten Takalar (Sumber: BMKG Maritim Paotere)

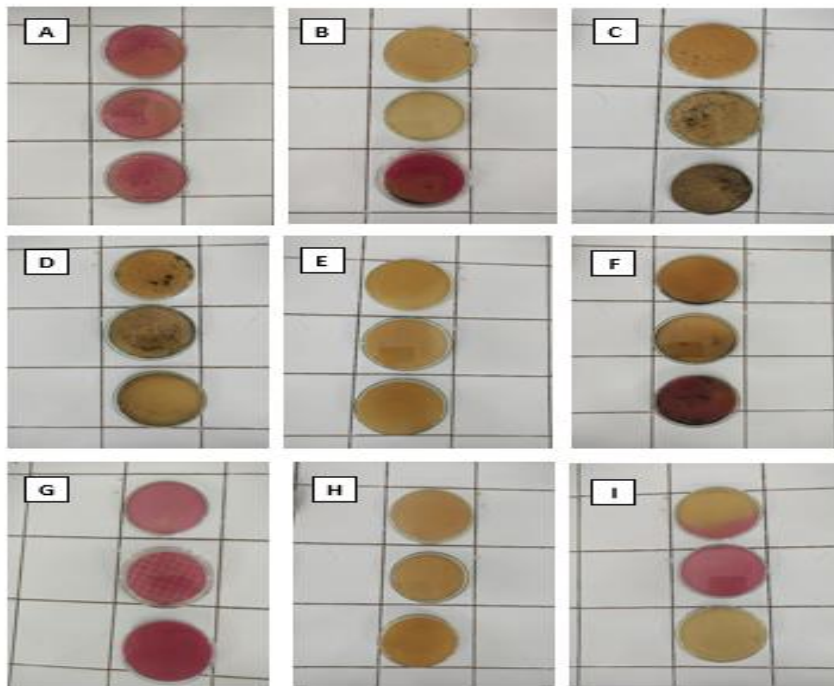
Tanggal	Jam (WITA)	Arah dan Kecepatan Arus (cm/s)
19/07/2022	02.00	Barat Laut - Utara, 10 - 30 cm/s
	05.00	Barat Laut - Utara, 10 - 30 cm/s
	08.00	Barat Laut - Utara, 10 - 30 cm/s
	11.00	Barat - Barat Laut, 10 - 30 cm/s
	14.00	Barat - Barat Laut, 10 - 30 cm/s
	17.00	Barat - Barat Laut, 10 - 30 cm/s
	20.00	Barat - Barat Laut, 10 - 30 cm/s
	23.00	Barat - Barat Laut, 10 - 30 cm/s

Lampiran 7. Tabel dan Grafik pasang surut 19 Juli 2022 di perairan Galesong, Kabupaten Takalar (Sumber: BMKG Maritim Paotere)

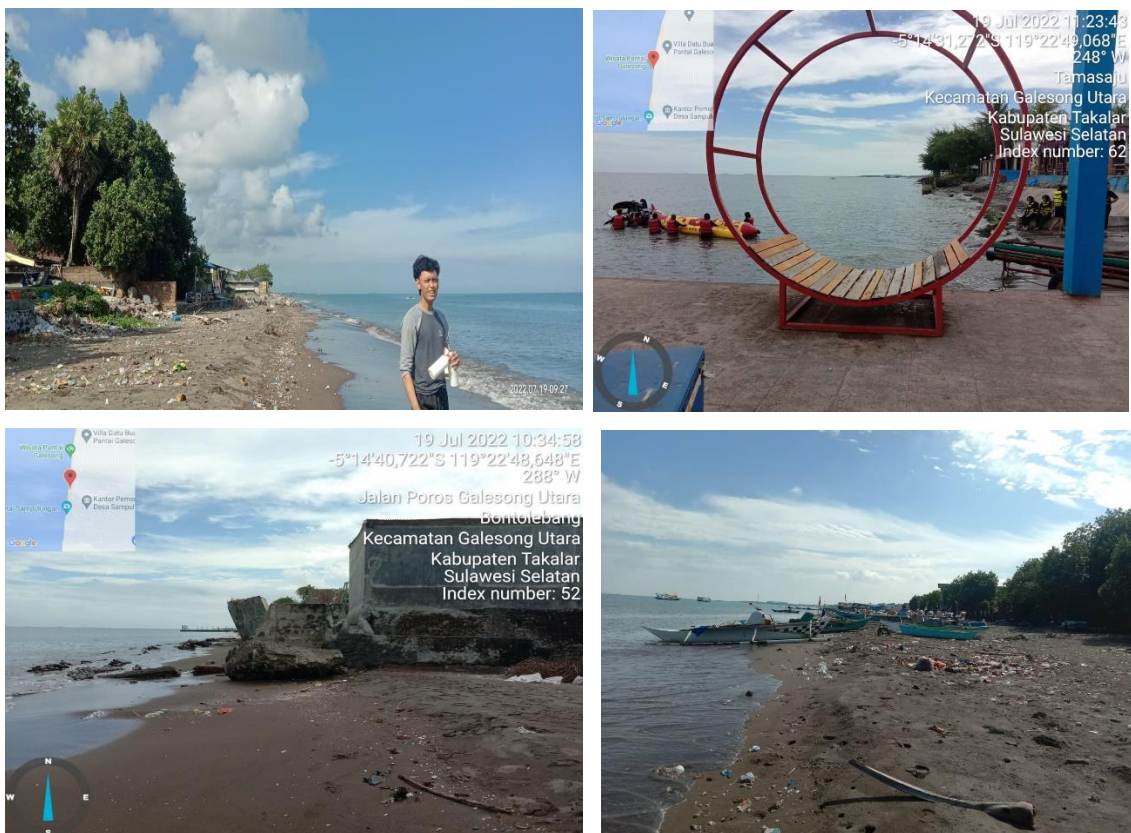
T/j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
19/07/2022	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.3	1.4	1.3	1.2	1	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1	0.9	0.9	0.8	0.6	0.6



Lampiran 8. Koloni *Salmonella* sp. pada setiap pengenceran isolat di perairan Wisata Pantai Galesong, Kecamatan Galesong Utara, Kabupaten Takalar.



Lampiran 9. Foto Dokumentasi Proses Pengambilan Sampel





Lampiran 10. Foto Dokumentasi Proses Analisis Laboratorium



