

DAFTAR PUSTAKA

- Abhirosh, C., Varghese, S., Thomas, A.A.M., Hatha. 2012. *Influence of a Salt Water Regulator on the Survival Response of Salmonella Paratyphi in Vembanadu Lake: India. Salmonella Diversified Superbug*, 47-62.
- Akbar, Y.M., Diansyah, G. Isnaini. 2015. Deteksi Cemaran Bakteri *Salmonella sp.* Pada Ikan Teri (*Stolephorus spp.*) Hasil Perikanan di Perairan Sungsang Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. *Maspari Journal*, 8(1):25-30.
- Amiruddin, A.R. 2020. Identifikasi Bakteri Patogen pada Ikan Baronang *Siganus canaliculatus* yang Didapatkan di Tempat Pelelangan Ikan Paotere Makassar. Skripsi thesis, Universitas Hasanuddin.
- Anggrainy, D. 2020. Hubungan Bahan Organik Terhadap Kelimpahan Total Bakteri di Tambak Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) UD. Hidayah Vanamey Probolinggo, Jawa Timur. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya.
- Apriliansa, R., Rudiyaniti, S., Purnomo, P. W. 2014. Keanekaragaman Jenis Bakteri Perairan Dasar Berdasarkan Tipe Tutupan Permukaan Perairan di Rawa Pening. *Diponegoro Journal of Maquares*, 3(2): 119-128.
- Boleng, D.T. 2015. *Bakteriologi Konsep-Konsep Dasar*. UMM Press. Malang. 142 hal.
- Bonang, G. 1982. *Mikrobiologi kedokteran untuk laboratorium dan klinik*. Gramedia, Jakarta. 199 hal.
- Cappuccino, J.G., & Sherman, N. 1987. *Microbiology : A Laboratory Manual*. The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc : California.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta. 258 hal.
- EPA, 1978. *Microbiological Methods For Monitoring The Environment Water and Wastes. Environmental Monitoring And Support Laboratory And Development U.S Environmental Protection Agency*, EPA-600 8-78-017, Cincinnati, OH 45268.
- Fathoni, A., Siti K. dan Riza L. 2016. Kepadatan Bakteri Coliform di Sungai Segedong Kabupaten Pontianak. *Jurnal Protobiont*, 5 (1): 20-23.
- Fatiqin, A., Novita, R., Apriani, I. 2019. Pengujian *Salmonella* dengan Menggunakan Media SSA dan *E. Coli* Menggunakan Media EMBA pada Bahan Pangan. *Jurnal Indobiosains*, 1 (1): 22-29.
- Febayuningruma, I.C., Rosyidah, R.A., Aini, R. 2021. Kontaminasi Bakteri Alat Stetoskop dengan Media BAP dan MCA di Ruang Penyadapan darah UDD PMI Kabupaten Sleman DIY. *Jurnal JIKKI*, 1(3): 106-116.
- Firdausi, N., Muslihatin, W., Nurhidayati, T. 2016. Pengaruh kombinasi media pembawa pupuk hayati bakteri pelarut fosfat terhadap pH dan unsur hara fosfor dalam tanah. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 5(2): 2337-3520.

- Ghufran, M., Kordi, H.K., Tanjung A.B. 2007. Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan. Rineka Cipta. Jakarta. 208 hal.
- Hadi, S., Radjawane, I. 2011. Arus Laut. Institut Teknologi Bandung Press, Bandung. 383 hal.
- Hamuna, B., Tanjung, R., Suwito, Maury, K., Alianto. 2018. Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Parameter Fisika-Kimia Di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. Jurnal Ilmu Lingkungan. Pascasarjana UNDIP. Semarang.
- Hanna. Tyasrini, E., Ratnawati, H. 2005. Pengaruh pH terhadap Pertumbuhan *Salmonella typhi In Vitro*. *Maranatha Journal of Medicine and Health*, 5 (1): 1-7.
- Ihsan, B. 2021. Identifikasi bakteri patogen (*Vibrio* sp. dan *Salmonella* sp.) yang mengontaminasi ikan layang dan bandeng di pasar tradisional. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia. 24(1): 89-96.
- Ilyas, S. 1983. Teknologi refrigerasi hasil perikanan jilid I. Teknik pendinginan ikan. Paripurna, Jakarta. 237 hal.
- Kamiyama, T. 2004. The Microbial Loop in an Eutrophic Bay and Its Contribution to Bivalve Aquaculture. *Bull. Fish. Res. Agen. Supplement*, 1:41-50.
- Kristiawan, D., Widyorini, N., Haeruddin. 2014. Hubungan Total Bakteri Dengan Kandungan Bahan Organik Total Di Muara Kali Wisu, Jepara. *Diponegoro Journal of Maquares*, 3(4), 24–33.
- Kunarso, D.H 1987. Beberapa Catatan Tentang Bakteri *Salmonella*. *Oseana*, Vo. XII (4): 79 – 90. Balai Penelitian dan Pengembangan Lingkungan Laut, Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi LIPI. Jakarta.
- Luklukyah, Z., Sermalia, P.N., Mujtahidah, T. 2019. Panduan Praktikum Mikrobiologi Dasar. Universitas Tidar. Magelang.
- Mamuaja, F.C. 2017. LIPIDA. Universitas Sam Ratulangi Mando. Unsrat Press.132 hal.
- Maritsa, H., Aini, F., Nurhakim, S.D., Sihombing, M.G., Saputra, A. 2017. Isolasi dan Identifikasi Cemaran Bakteri *Salmonella* sp. pada Daging Ayam dan Ikan Mentah. *Bio-site*. 3(3): 61-64.
- 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., Tahir, A., Abu, N. 2019. High concentrations of pathogenic *Salmonella* spp. during the wet season on bathing beaches in Makassar City, Indonesia. Department of Marine Sciences, Faculty of Marine Sciences and Fisheries, Universitas Hasanuddin, Indonesia.
- Mayasari, E., Ayuningsih, B., Hidayat, R. 2015. Pengaruh Penambahan Nitrogen dan Sulfur pada Ensilase Jerami Jagung Terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik pada Sapi Potong (*In Vitro*). *E. Student Journal Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran*, 4(3): 1-11.

- Melarosa, P. R., Ernawati, D. K. and Mahendra, A. N. 2019. Pola Penggunaan Antibiotika Pada Pasien Dewasa Dengan Demam Tifoid di Rsup Sanglah Denpasar Tahun 2016-2017. E-Jurnal Medika Udayana, 8(1): 12-16.
- Mudatsir, M. 2007. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kehidupan Mikroba Dalam Air. Jurnal Kedokteran Syiah Kuala, 7(1): 23-29.
- Murad, J.N. 1981. Studi pendahuluan dari bakteri *Coliform* dan *Salmonella* dalam air sungai Cikapundung daerah Babakan Sukaati dan Sukapura. Kumpulan makalah Kongres National Mikrobiologi ke III. Jakarta, 26 - 28 November 1981: 106-109.
- National Research Council (NRC). 1996. Nutrient Requirements of Beef Cattle (7th edn.). National Academy Press, Washington, D.C. Orskov, E.R., 1992. Protein nutrition of ruminants (2nd edn.). Academic Press, London, pp. 175.
- Patty, S.I. 2013. Distribusi Suhu, Salinitas dan Oksigen Terlarut di Perairan Kema, Sulawesi Utara. Jurnal Ilmiah Platax, 1 (3) : 148-157.
- Perdana, T., Winny, R.M., 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., Nuril, H. (2017). Pengembangan Multimedia Interaktif Bermuatan Materi Mikrobiologi Berbasis Edmodo Android. Bioilmi: Jurnal Pendidikan, 3(2), 86-93.
- Rheinheimer, G. 1980. Aquatic microbiology. 2nd. A Wiley Inter Science Publication. Chichester, 225 pp.
- Rosmania, Fitri Y. 2020. Perhitungan Jumlah Bakteri di Laboratorium Mikrobiologi Menggunakan Pengembangan Metode Spektrofotometri. Jurnal Penelitian Sains, 22 (2): 76-86.
- Rosmawati, T. 2009. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) terhadap *Escherichia coli*, *Salmonella thypii*, *Staphylococcus aureus* dengan Metode Difusi Agar. Bandung : Respiratory UNPAD.
- Sabar, M., Inayah. 2016. Analisis Kandungan Bahan Organik dan Bakteri Patogen (*E. coli*) di Pelabuhan Bastiong dan Pantai Kayu Merah Kota Ternate. Jurnal Techno, 5(1): 12.
- Sabzevar, F.A.A. 2023. Kehadiran Bakteri Total *Coliform* dan *Salmonella* sp. di Perairan Wisata Pantai Galesong, Kecamatan Galesong Utara, Kabupaten Takalar. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin.
- Safitri, E., Hidayat, A.N., Hertati, R. 2019. Prevalensi Bakteri *Salmonella* pada Ayam Potong yang Dijual di Pasar Tradisional Pangkalpinang. Ekotonia: Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi dan Mikrobiologi, 04(1): 25-30.
- Sagara, D.E.M. 2017. Keberadaan Bakteri Patogen *Salmonella* sp. di Permandian Kota. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin.

- Silva, R.R., Moraes, A.C., Bessan, J., Vanetti, D.C.M. 2009. *Validation of a Predictive Model Describing Growth of Salmonella in Enteral Feeds*. Brazilian Journal of Microbiology, 40(1): 149-154.
- Simbolon, VA., Diansafitri, S . 2021. Pemanfaatan sampah organik rumah tanggamenjadi pupuk organik cair sebagai salah satu upaya mengurangi volume sampah di RT 005 Kelurahan Kampung Baru tahun 2021. Jurnal Salam Sehat Masyarakat (JSSM), 2(2): 57-65.
- Stec, J., Kosikowska, U., Mendrycka, M., Stepien-Pysniak, D., Nied´zwiedzka-Rystwej, P., Bebnowska, D., Hryniewicz, R., Zietara-Wysocka, J., Grywalska, E. 2022. Opportunistic Pathogens of Recreational Waters with Emphasis on Antimicrobial Resistance—A Possible Subject of Human Health Concern. Int. J. Environ. Res. Public Health, 19, 7308.
- Sufardin, Massinai, A., Mashoreng, S. 2016. Lamun Sebagai Penjerat Bakteri Patogen *Salmonella* sp., hal. 228-229. *Dalam* Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan IV, Makassar, 2 Oktober 2017. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Sufardin. 2016. Jumlah Koloni Bakteri *Salmonella* sp. pada Kolom Air dan Sedimen di Bagian Barat Pulau Barranglombo. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin.
- Suhana, P, M. 2018. Karakteristik Sebaran Menegak dan Melintang Suhu dan Salinitas Perairan Selatan Jawa. *Dinamika Maritim*, 6(2): 9-11.
- Suharto, Funtty S., Dewi Y.S.B. 2018. Kajian Kualitas Air dan Indeks Pencemaran Wilayah Pesisir Kota Makassar. *Jurnal Pengelolaan Perairan*, 1(2): 41-55.
- Supono. 2015. *Manajemen Lingkungan Untuk Akukultur*. Yogyakarta, Plantaxia. 125 hal.
- Tapotubun, A.M., Imelda K.E.S., Theodora E.A.A.M. 2016. Penghambatan Bakteri Patogen Pada Ikan Segar Yang Diaplikasi *Caulerpa Lentillifera*. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia (JPHPI)*, 19 (3): 299-308.
- The Minister of National Health and Welfare. 1992. *Guidelines for Canadian Recreational Water Quality*. The Minister of National Health and Welfare. Canada. 101 hal.
- Todar. K. 2008. *Salmonella and Salmonellosis*. (<http://www.textbookofbacteriology.net/salmonella.html>) (Diakses pada 28 April 2023, pukul 19.00 WITA).
- 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.
- Ulqodry, TZ., Yulisman, Muhammad S, Santoso. 2010. Karakteristik dan Sebaran Nitrat, Fosfat dan Oksigen Terlarut di Perairan Karimunjawa Jawa Tengah. *FMIPA Universitas Sriwijaya*. 13 (1): 35-41.
- Ulya, N.N., Fitri, I., Widyawati, I.D. 2020. Gambaran Makroskopis dan Mikroskopis Bakteri *Salmonella typhi* dan *Salmonella paratyphi* pada Penderita Demam Tifoid. *J. Sintesis*, 1(2): 40-46.

- Welly, J., Fitri, R., 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.
- Wulandari, R.H., Pujiyanto, S., Jannah, N.S. 2020. Pengaruh Penambahan Sumber Karbon Terhadap Produksi Antibakteri Isolat Endofit A1 Tanaman Ciplukan (*Physalis angulata L.*) Terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *NICHE J Trop Bio*, 3(2): 80-88.
- Yuliantari, V.R., Novianto. D., Hartono, A, M., Widodo, R, T. 2021. Pengukuran Kejenuhan Oksigen Terlarut pada Air menggunakan *Dissolved Oxygen Sensor*. *Jurnal Fisika Flux*, 18(2): 101-104.
- Yuspita, E. L.N., Putra, N. N. D.I., Suteja, Y. 2018. Bahan Organik Total dan Kelimpahan Bakteri di Perairan Teluk Benoa, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences* 4(1): 129-140.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Konsentrasi bakteri *Salmonella* di perairan Pulau Samalona

Stasiun	Titik	CFU/mL	Rata-rata	SD	SE
1	1	40	155,7	135,2	51,1008
	2	35			
	3	55			
	4	60			
	5	300			
	6	300			
	7	300			
2	1	50	141,4	109,3	41,3115
	2	300			
	3	90			
	4	300			
	5	85			
	6	95			
	7	70			

Lampiran 2. Data parameter lingkungan Pulau Samalona

Stasiun	Titik	Salinitas	Suhu	pH	BOT	DO	Kecepatan Arus
1	1	29	30,1	8	15,17	5,07	0,0826
	2	31	29,6	7,8	61,94	4,37	0,2041
	3	31	29,6	8	22,12	4,65	0,2564
	4	30	29,5	7,8	24,02	4,37	0,1852
	5	29	29,6	7,7	41,71	5,7	0,1515
	6	31	29,7	8	66,36	4,6	0,1316
	7	30	29,8	7,8	61,30	4,67	0,0901
Rata-Rata		30,14	29,7	7,87	41,80	4,78	0,1574
2	1	32	29,8	7,8	18,96	4,78	0,1471
	2	33	29,7	7,9	69,52	4,74	0,1695
	3	32	30,1	7,8	33,50	4,6	0,1538
	4	30	29,1	7,8	34,76	4,4	0,0943
	5	33	29,7	7,8	11,38	4,54	0,1124
	6	33	30,1	7,9	13,27	4,54	0,1563
	7	31	30,4	7,9	17,70	5,39	0,1136
Rata-Rata		32	29,84	7,84	28,44	4,71	0,1353

Lampiran 3. Uji *t-Student* kelimpahan bakteri *Salmonella*

Independent Samples Test										
		Levene's Test for Equality of Variances				t-test for Equality of Means				
		F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference Lower Upper	
CFU	Equal variances assumed	2.714	.125	.217	12	.832	14.286	65.730	-128.927	157.499
	Equal variances not assumed			.217	11.496	.832	14.286	65.730	-129.626	158.198

Lampiran 4. Uji regresi linear sederhana antara hubungan BOT dengan kelimpahan bakteri *Salmonella*

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0,710795
R Square	0,50523
Adjusted R Square	0,463999
Standard Error	80,99502
Observations	14

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	80386,62	80386,62	12,2537	0,004378
Residual	12	78722,31	6560,193		
Total	13	159108,9			

	<i>Coeff</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P- value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95,0%</i>	<i>Upper 95,0%</i>
Intercept	1,591	44,355	0,035	0,97	-98,2327	95,0500	-98,2327	95,0500
X Variable 1	3,775	1,078	3,500	0,004	1,4256	6,1261	1,4257	6,1261