

## DAFTAR PUSTAKA

- Amakasu, K., Mukai, T., Moteki, M. 2017. Measurement Of The Volume-Backscattering Spectrum From An Aggregation Of Antarctic Krill And Inference Of Their Length-Frequency Distribution. *Polar Science*. 12: 79-87. <https://doi.org/10.1016/j.polar.2017.02.007>.
- Arifiyanto, Pranowo, W. S., Fatoni, K. I., Dewi, A. R. T. 2016. Pengolahan dan Penyajian Data Arus Pasang Surut Hasil Pengukuran Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) Sontek Argonaut-XR Menggunakan Perangkat Lunak T\_Tide\_V1.3beta. *Jurnal Hidropilar*. 1(2): 56-67.
- Avena, C.B., Jaffe, J., Roberts, L., Franks, P. J. 2013. In Situ Measurement of The Individual Target Strength of Crustacean Zooplankton With Concurrent Optical Identification. *Proceeding of Meetings on Acoustics*. 19.
- Barus, T. A. 2004. *Pengantar Limnologi Studi tentang Ekosistem Air Daratan*. USU Press. Medan.
- Chilmawati, D. Hutabarat, J. Anggoro, S. dan Suminto. 2019. Biomolecular Identification and Optimization of Growth Performance and Egg Production In *Oithona* sp. Under Different Salinity Culture Conditions. *AAFL Bioflux*.12(2): Hal 575-585.
- Deines KL. 1999. Backscatter Estimation Using Broadband Acoustic Doppler Current Profilers. In *Proceedings of the IEEE Sixth Working Conference on Current Measurement*. DOI:10.1109/CCM.1999.755249.
- Dinisia, A., Adiwilaga, E. M., Yonvitner. 2015. Kelimpahan Zooplankton Dan Biomassa Ikan Teri (*Stolephorus* Spp.) Pada Bagan Di Perairan Kwatisore Teluk Cenderawasih Papua. *Marine Fisheries*. 6(2): 143-154.
- Dorak, Z. & Albay, M. 2016. Effects Of Environmental Factors On Seasonal And Spatial Changes In Surface Zooplankton In Golden Horn Estuary (Istanbul, Turkey). *Lakes & Reservoirs: Research & Management*. 21(2): 67-81.
- Dwinovantyo, A. 2019. *Deteksi Dan Kuantifikasi Hamburbalik Akustik Sedimen Tersuspensi Dan Zooplankton Menggunakan Instrumen Acoustic Doppler Current Profiler*. Disertasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 153 Halaman.
- Dwinovantyo, A., Manik, H. M., Prartono, T., Susilohasi, S., Mukai, T. 2019. Variation of Zooplankton Mean Volume Backscattering Strength from Moored and Mobile ADCP Instruments for Diel Vertical Migration Observation. *Applied Science*. 2: 1-21.
- Edikusmanto, Ersan, B. N., Arief, D. 1996. Mengenal Direct Reading Acoustic Doppler Current Profiler. *Oseana*. XXI(3): 1-11.
- Farhan, M., Manik, H. M., & Hestirianoto, T. (2022). Pengukuran Nilai Target Strength dan Acoustic Fish Density Di Perairan Pulau Tidung, Kepulauan Seribu. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. 13(2): 175-186.
- Febrianti A. A.P., Manik, H. M., Wijopriono. 2022. Pengukuran Kelimpahan dan Sebaran Spasial Zooplankton Menggunakan Scientific Echosounder Di Semenanjung Utara Pesisir Banyuasin, Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 14(1): 47-68.
- Giarsyah, S. N. A. 2016. *Estimasi Sedimen Tersuspensi Relatif Menggunakan Instrumen Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) di Perairan Nusa Penida Bali*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 25 Halaman.

- Guerra, D., Schroeder, K., Borghini, M., Camatti, E., Pansera, M., Schroeder, A., Sparnocchia, S., Chiggiato, J. 2019. Zooplankton Diel Vertical Migration In The Corsica Channel (North-Western Mediterranean Sea) Detected By A Moored Acoustic Doppler Current Profiler. *Ocean Science*. 15: 631-649. <https://doi.org/10.5194/os-15-631-2019>.
- Harjono, S., Kuswardani, A. R. T. D., Rawi, H. S., Fauzi, A. 2015. Pengoperasian Alat Arus ADCP Teledyne Dengan Sistem Sea Bottom Mounted dan Pengolahan Data. *Jurnal Hidropilar*. (1)1: 83-93.
- Harvey, M., Galbraith, P. S., Descroix, A. 2009. Vertical Distribution And Diel Migration Of Macrozooplankton In The St. Lawrence Marine System (Canada) In Relation With The Cold Intermediate Layer Thermal Properties. *Progress in Oceanography*. 80(1-2): 1-21.
- Hidayat, T. 2017. *Kelimpahan Dan Struktur Komunitas Fitoplankton Pada Daerah Yang Di Reklamasi Pantai Seruni Kabupaten Bantaeng*. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar. 76 Halaman.
- Huliselan, N. V., Wawo, M., Tuapattinaja, M. A., Sahetapy, D. 2018. Distribusi Zooplankton Di Perairan Teluk Kotania, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Jurnal Triton*. 14(2): 41-49.
- Indrayanti, E., Wijayanti, D. P., Siagian, H. R. 2020. Pasang Surut, Arus dan Gelombang Berdasarkan Data Pengukuran Acoustic Doppler Current Profiler di Perairan Pulau Cilik, Karimunjawa. *Buletin Oseanografi Marina*. 9(1): 37-44.
- Isnain G., Hutabarat, J., Suminto., Chilmawati, D. 2021. Pengaruh Pakan Organik Dengan Kandungan Protein Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Telur *Oithona* sp. Yang Berbasis Pakan Fitoplankton (*Chaetoceros calcitrans*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. 5(1).
- Juliardi, D. 2015. *Keanekaragaman Plankton Dekat Permukaan Perairan Laut Pulau Pucung Desa Malang Rapat Kabupaten Bintan Pada Dimensi Waktu yang Berbeda*. Thesis. Universitas Maritim Raja Ali Haji. Tanjungpinang.
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No.51 Tahun 2004 Tentang Baku Mutu Air Laut.
- Kharishma, R. E. 2009. *Perbandingan Pola Migrasi Deep Scattering Layer Di Selat Makassar Dan Selat Lombok Menggunakan Nilai Acoustic Volume Backscattering Strength Hasil Pengukuran ADCP*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 84 Halaman.
- Kordi, M. G & Tancung A. B., 2005. *Pengelolaan Kualitas Air*. Rineka Cipta. Jakarta. 208 Halaman.
- La, H. S., Ha, H. K., Kang, C. Y., Wahlin, A. K., Shin, H. C. 2015. Acoustic Backscatter Observations With Implications For Seasonal And Vertical Migrations Of Zooplankton And Nekton In The Amundsen Shelf (Antarctica). *Estuarine, Coastal, and Shelf Science*. 152: 124-133.
- Latumeten, J. & F.S. Pello. 2019. Komposisi, kepadatan, dan distribusi spasial zooplankton pada musim barat (Desember-Februari) di Perairan Teluk Ambon Dalam. *Prosiding Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan 2019 Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpatti*. Ambon: 72-82.
- Maharani, D. 2022. *Optimasi Pemberian Pakan Yang Berbeda Terhadap Performa Pertumbuhan Populasi Oithona Sp. Yang Dikultur Secara Semi Massal*. Skripsi. Universitas Lampung. Bandung Lampung. 40 Halaman.

- Mahdi, D. P. I. 2019. *Estimasi Sedimen Tersuspensi Menggunakan Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) di Perairan Pulau Bintang Kepulauan Riau*. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 50 Halaman.
- Mainassy, M. C. 2017. Pengaruh Parameter Fisika Dan Kimia Terhadap Kehadiran Ikan Lompa (*Thryssa baelama* Forsskal) Di Perairan Pantai Apui Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*. 19(2): 61-66.
- Maniagasi, R., Tumembouw, S. S., Mundeng, Y. 2013. Analisis Kualitas Fisika Kimia Air Di Areal Budidaya Ikan Danau Tondano Provinsi Sulawesi Utara. *Budidaya Perairan*. 1(2): 29-37.
- Manik, H.M. 2014. Teknologi Akustik Bawah Air: Solusi Data Perikanan Laut Indonesia. *Risalah Kebijakan Pertanian dan Lingkungan*. 1(3): 181-186.
- Mariyati, T., Endrawati, H., Supriyantini, E. 2020. Keterkaitan Antara Kelimpahan Zooplankton Dan Parameter Lingkungan di Perairan Pantai Morosari, Kabupaten Demak. *Buletin Oseanografi Marina*. 9(2): 157-165.
- Minitab 21 Support. (<https://support.minitab.com/en-us/minitab/21/help-and-how-to/statistical-modeling/>).
- Mohn, C., Denda, A., Christiansen, S., Kaufmann, M., Peine, F., Springer, B., Turnewitsch, R., Christiansen, B. 2018. Ocean currents and acoustic backscatter data from shipboard ADCP measurements at three North Atlantic seamounts between 2004 and 2015. *Data Br* 17: 237-245. DOI: 10.1016/j.dib.2018.01.014.
- Moniharapon, D. L. 2014. *Analisis Migrasi Diurnal Zooplankton Dengan Pendekatan Akustik Frekuensi Tinggi Berbasis Pontoon Mooring*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 114 Halaman.
- Mullison, J. 2017. Backscatter Estimation Using Broadband Acoustic Doppler Current Profilers. In *Proceedings of the ASCE Hydraulic Measurements & Experimental Methods Conference*.
- Mulyadi H. A. 2013. *Kajian Dinamika Komposisi Dan Kelimpahan Zooplankton Dalam Upaya Pengelolaan Sumberdaya Perikanan Di Perairan Pesisir Kabupaten Pemalang Provinsi Jawa Tengah*. Tesis. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Mustaghfirin. 2006. *Fluktuasi Temporal (Harian Dan Bulanan) Acoustic Volume Backscattering Strength (Sv) Dari Pengukuran Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) Di Selat Makassar*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 94 Halaman.
- Nontji, A. 2008. *Plankton Laut*. LIPI Press. Jakarta. 331 Halaman.
- Novianto, A. & Efendy, M. 2020. Analisis Kepadatan Copepoda (*Oithona* sp.) Berdasarkan Perbedaan Salinitas (Studi Kasus: Unit Kerja Budidaya Air Laut Sundak Kabupaten Gunungkidul Daerah Istimewa Yogyakarta). *Juvenil*. 1(1): 87-96.
- Nugraha, A. H., Sirimarina, E., Jaya, I., Kawaroe, M. 2019. Struktur Ekosistem Lamun di Desa Teluk Bakau, Pesisir Bintang Timur-Indonesia. *Jurnal Ilmu-Ilmu Prairan, Pesisir, dan Perikanan*. 8(2): 87-96.
- Nugraha, A. H., Nurasihkin, Karlina, I. 2022. Struktur Anatomi dan Kandungan Klorofil Pada Lamun Jenis *Enhalus acoroides* di Pesisir Timur Pulau Bintang dan Pulau Dompok, Kepulauan Riau. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*. 7(1): 23-32.

- Nurlaenni. 2014. Struktur Komunitas Zooplankton Sebagai Bio Indikator Pencemaran Di Perairan Pulau Nunukan. Skripsi. Universitas Boreno Tarakan. Tarakan. 114 Halaman.
- Paiki, K., Kalor, J. D., Indrayani, E., Dimara, L. 2018. Distribusi Kelimpahan Dan Keanekaragaman Zooplankton Di Perairan Pesisir Yapen Timur, Papua. *Maspari Journal*. 10(2): 199-206.
- Parra, S.M., A.T. Greer, J.W. Book, A.L. Deary, I.M. Soto, C. Culpepper, F.J. Hernandez, & T.N. Miles. 2019. Acoustic Detection of Zooplankton Diel Vertical Migration Behaviors On The Northern Gulf of Mexico Shelf. *Limnol. Oceanogr*. 64(5): 2092–2113. <https://doi.org/10.1002/lno.11171>
- Picco, P., Schiano, M. E., Pensieri, S., Bozzano, R. 2016. Time-Frequency Analysis Of Migrating Zooplankton In The Terra Nova Bay Polynya (Ross Sea, Antarctica). *Journal of Marine Systems*. 166: 172-183. <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2016.07.010>.
- Potiris, E., Frangoulis, C., Kalampokis, A., Ntoumas, M., Petta, M., Petihakis, G., Zervakis V. 2018. *Ocean Science Discussions*. <https://doi.org/10.5194/os-2018-10>.
- Proud, R., Cox. M. J., Wotherspoon, S., Brierley, A. S. 2015. A Method for Identifying Sound Scattering Layers and Extracting Key Characteristics. *Methods Ecol Evol*. 6: 1190-1198.
- Rahayu, S., Setyawati, T. R., Turnip, M. 2013. Struktur Komunitas Zooplankton di Muara Sungai Mempawah Kabupaten Pontianak Berdasarkan Pasang Surut Air Laut. *Protobiont*. 2(2): 49-55.
- Raza'i, T. S. 2017. Identifikasi Dan Kelimpahan Zooplankton Sebagai Sumber Pakan Alami Ikan Budidaya Di Perairan Kampung Gisi Desa Tembeling Kabupaten Bintan. *Intek Akuakultur*. 1(1): 27-36.
- Salahuddin. 2016. Prediksi Beban Jangka Pendek Bangunan Menggunakan Metode Linier Regression dan Exponential Smoothing. *Jurnal Energi Elektrik*. 5(1): 8-13.
- Sari, A. N., Hutabarat, S., Soedarsono, P. 2014. Struktur Komunitas Plankton Pada Padang Lamun Di Pantai Pulau Panjang, Jepara. *Diponegoro Journal Of Maquares*. 3(2): 82-91.
- Setyawati, D., Karimah, U., Maisyaroh, L. A., Syarifah, D. H. 2015. Pertumbuhan Copepoda, *Oithona* sp. Dengan Pakan *Chaetoceros* sp. Dan Fermentasi (75:25) Dalam Skala Laboratorium. *Jurnal Perikanan dan Ilmu Kelautan*. 1(1): 1-6.
- Simoncelli, S., Thackeray, S. J., Wain, D. J. 2019. *Hydrobiologia*. 829: 143-166. <https://doi.org/10.1007/s10750-018-3827-1>.
- Sudinno, D., Jubaedah, I., Anas, P., 2015. Kualitas Air dan Komunitas Plankton Pada Tambak Pesisir Kabupaten Subang Jawa Barat. *Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kehutanan*. 9 (1): 13-28.
- Supriyadi, E., Siswanto., Pranowo, W. S. 2019. Analisis Pasang Surut Di Perairan Pameungpeuk, Belitung, dan Sarmi Berdasarkan Metode Admiralty. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika*. 19(1): 29-38.
- Suryanto H.A.M dan Herwati Umi S. 2009. Pendugaan Status Trofik Dengan Pendekatan Kelimpahan Fitoplankton dan Zooplankton Di Waduk Sengguruh, Karangates, Lahor, Wlingi Raya dan Wonorejo Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 1(1).

- Tambaru, R., Muhiddin, A. H., Malida, H. S. 2014. Analisis Perubahan Kepadatan Zooplankton Berdasarkan Kelimpahan Fitoplankton pada Berbagai Waktu dan Kedalaman Di Perairan Pulau Badi Kabupaten Pangkep. *Torani Journal of Fisheries and Marine Science*. 24 (3): 40-48.
- Tambaru, R., Rasyid. A., Faturahman. 2018. Fenomena Distribusi Zooplankton Di Perairan Laut Makassar. *Jurnal Pengelolaan Perairan*. 1(2): 1-9.
- Tambaru, R., Muhiddin, A. H., Malida, H. S. 2020. Pola Migrasi Temporal Zooplankton Di Perairan Pulau Barranglompo Kota Makassar. *Proceeding of International and National Conference on Marine Science and Fisheries*.
- Triana. S. & D. Wiharyanto. 2016. Studi Kelimpahan Meroplankton Kepiting *Scylla* sp. Pada Kondisi Lingkungan Perairan yang Berbeda Di Wilayah Barat Pesisir Kota Tarakan. *J. Harpodon Borneo*. 9(2): 158-170.
- Tsui, N. 2008. *Vertical Migration of Marine Copepods in the Galapagos Islands in Relation to Size and Color*.  
<https://digital.lib.washington.edu/dspace/bitstream/1773/2405/1/NatalieTsui.pdf>
- Ursella L, Cardin V, Batistić M, Garić R, Gačić M. 2018. Evidence Of Zooplankton Vertical Migration From Continuous Southern Adriatic Buoy Current-Meter Records. *Progress in Oceanography*. 167: 78-96.
- Voutilainen, A., Jurvelius, J., Lilja, J., Viljanen, M. Rahkola-Sorsa, M. 2016. Associating Spatial Patterns Of Zooplankton Abundance With Water Temperature, Depth, Planktivorous Fish And Chlorophyll. *Boreal Environment Research*. 21(1): 101–114.
- Wall, G. R., Nystrom, E. A., Litten S. 2006. Use of An ADCP To Compute Suspended-Sediment Discharge In The Tidal Hudson River, New York. *Environmental Science*.
- Wang Z, DiMarco SF, Ingle S, Belabbassi L, Al-Kharusi LH. 2014. Seasonal and annual variability of vertically migrating scattering layers in the northern Arabian Sea. *Deep Sea Res Part I Oceanogr Res Pap* 90: 152-165.
- Wati, M., Irawati, N., Indrayani. 2019. Pola Migrasi Vertikal Harian Zooplankton pada Berbagai Kedalaman Di Perairan Pulau Bungkutoko Kecamatan Abeli. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*. 4(1): 61-73.
- Wibowo, Y. S. A, Hariadi, H., Marwoto, J. 2016. Pengaruh Arus Laut dan Pasang Surut Terhadap Distribusi Sedimen Tersuspensi di Perairan Muara Sungai Sembilangan Kaliprau Pematang. *J Oceanogr*. 5(4): 490-497.
- Widyarini, H., N.T. M. Pratiwi dan Sulistiono. 2017. Zooplankton Community Structure at Majakerta Estuaria and its Surrounding Waters, Indramayu Regency, West Java Province. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 9 (1): 91-103.
- Wijayanti M. H. 2007. *Kajian Kualitas Perairan Di Pantai Kota Bandar Lampung Berdasarkan Komunitas Hewan Makrobenthos*. Thesis. Program Pascasarjana Universitas Diponegoro. Semarang. 89 Halaman.
- Winasti, R. 2013. *Hubungan Nilai Volume Backscattering Strength (SV) Plankton Dengan Parameter Lingkungan Di Perairan Rokan Hilir Bengkalis, Riau*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 44 Halaman.
- Yudhatama, B. K., Redjeki, S., Suryono, C. A. 2019. Distribusi Horizontal Zooplankton Berdasarkan Salinitas Di Perairan Bonang Kabupaten Demak, Indonesia. *Journal of Marine Research*. 8(3): 322-327.

- Yuliana. 2014. Keterkaitan Antara Kelimpahan Zooplankton Dengan Fitoplankton Dan Parameter Fisika-Kimia Di Perairan Jailolo, Halmahera Barat. *Maspari Journal*. 6(1): 25-31.
- Yuliana, Ahmad, F. 2017. Komposisi Jenis dan Kelimpahan Zooplankton di Perairan Teluk Buli, Halmahera Timur. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan (Agrikan UMMU-Ternate)*. 10(2): 44-50.
- Zhou, Y., Hu, B., Zhao, W., Cui, D., Tan, L., Wang, J. 2018. Effects Of Increasing Nutrient Disturbances On Phytoplankton Community Structure And Biodiversity In Two Tropical Seas. *Marine Pollution Bulletin*. 135: 239-248. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.07.033>