

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, L., Surya, T.A. 2013. Kebijakan pengembangan perikanan berkelanjutan di Indonesia. *Jurnal Ekonomi dan Kebijakan Publik.* 4(2): 195-211. Doi: 10.22212/jekp.v4i2.53.
- Ali, S.A., 2005. Kondisi Sediaan dan Keragaman Populasi Ikan Terbang, (*Hirundichthys oxycephalus* Bleeker, 1852) di Laut Selat Makassar. Disertasi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Ali, S.A., & Nessa, M.N., 2006. Status Ilmu Pengetahuan Ikan Terbang di Indonesia. Prosiding; Lokakarya Nasional Perikanan Ikan Terbang. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Alviya, I., Suryandari, E. Y., Maryani, R., Muttaqin, Z. 2016. Meningkatkan peran pemangku kepentingan dalam pengelolaan wilayah hulu daerah aliran sungai Ciliwung. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan.* 13(2): 121-134.
- Anwar, Y., Nurani, T.W., Baskoro, M.S. 2019. Sistem pengembangan perikanan ikan terbang di pelabuhan perikanan Nusantara Tual. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis.* 11(2): 447-459. Doi: 10.29244/jitkt.v11i2.24248.
- Amarullah, Zuraidah, S., Gazali, M. 2020. Strategi peningkatan pendapatan nelayan skala kecil berkelanjutan melalui pemanfaatan potensi gurita (*Octopus* sp.) di Kabupaten Simeulue Propinsi Aceh. *Jurnal Perikanan Tropis.* 7(1): 13-25. Doi: 10.35308/jpt.v7i1.1806.
- Ariyanto, M., Tangke, U., Titaheluw, S.S. 2023. Evaluasi pengelolaan perikanan layang di Perairan Pulau Ternate berdasarkan EAFM pada domain sumber daya dan teknik penangkapan ikan. *Jurnal Biosainstek.* 5(1): 31-41.
- Azis, A., Syamsuddin, H., Syamsuarty, S., Rismayani, A., Yusuf, M.Y., Sainal. 2022. Assessment of octopus fisheries management based on fishing technique domain by EAFM (Ecosystem Approach To Fisheries Management) in Tarupa Island. *Tomini Journal of Aquatic Science.* 3(2): 74-84. Doi: 10.37905/tjas.v3i2.17015.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Upah Minimum Provinsi Sulawesi Barat.
- Bete, S., Tallo, I., Paulus, C.A. 2022. Pengelolaan perikanan tangkap pada pendekatan ekosistem melalui domain teknik penangkapan ikan di Kecamatan Kakuluk Mesak Kabupaten Belu. *Jurnal Bahari Papadak.* 3(1): 127-136.
- Bengen, D.G., 2002. Sinopsis ekosistem dan sumber daya alam pesisir. Pusat kajian sumber daya pesisir dan lautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Boli, P., Luhulima, I., Simatauw, F., Leatemia, S., Tabay, S., Parenden, D., Ananta, A.S. 2019. Habitat Characteristics and Distribution of Flyingfish in Fak-Fak and Surrounding Waters. *IOP Conf. Ser:Earth Environ. Sci.* 370: 012031. Doi: 10.1088/1755-1315/370/1/012031.

- Brower, J.E., Zar, J.H., Ende, C.N.V. 1998. Field and Laboratory Method For General Ecology Fourth Edition. McGraw-Hill Publication. Boston, USA. hal 25–51
- Churnside, David, Wells, R.J., Boswell, KM., Quinlan, J.A., Marchbanks, R.D., McCarty, B.J., Sutton, T.T. 2017. Surveying the distribution and abundance of flying fishes and other epipelagics in the northern Gulf of Mexico using airborne lidar. *Bulletin of Marine Science*. 93(2): 591-609. Doi: 10.5343/bms.2016.1039.
- Daw, T., Maina, J., Cinner, J., Robinson, J., Wamukota, A. 2011. The Spatial Behaviour of Artisanal Fishers: Implications For Fisheries Management and development (*Fishers in Space*). United Kingdom: School of Development Studies University of East Anglia. Western Indian Ocean Marine Science Association (WIOMSCA).
- Darmawan, J., Pribadi, T.D.K., Haryadi, J. 2021. The effect of gradual decrease in pH level on the survival rate and glucose levels of catfish (*Pangasius* sp.). *Indonesian Journal of Ecology and Conservation*. 14(3): 1231-1241.
- Dinas Kelautan Perikanan. 2015. Laporan Tahunan. Majene.
- Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sulawesi Barat. 2022. Statistik Perikanan Tangkap. Provinsi Sulawesi Barat. Mamuju.
- Dwihastuty, L., Arkham, M.N., Digdo, A.A., Putriraya, A.R. 2023. Pengelolaan perikanan gurita dengan pendekatan pengelolaan perikanan berbasis ekosistem (EAFM) di Kabupaten Minahasa Utara, Provinsi Sulawesi Utara. *Jurnal Buletin Ilmiah Marina Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan*. 9(2): 179-194.
- Farizi, W.A., Wardani, M.P., Primyastanto, M., Supriyadi, S., Ghufron, M., Wijaya, A.R.F. 2023. Status pengelolaan perikanan tongkol yang berbasis di PPP Pasongsongan Sumenep Jawa Timur: suatu pendekatan ekosistem. *Agromix*. 14(2): 199-214. Doi: 10.35891/agx.v14i2.3579.
- Fahrizal, A., Razak, A.D., Shafua, A.M., Irwanto. 2020. Manajemen perikanan udang dengan pendekatan eafm pada domain habitat dan ekosistem di Kabupaten Sorong Selatan Provinsi Papua Barat. *Jurnal Riset Perikanan dan Kelautan*. 2(2): 197-211.
- Fachrul, M.F. 2012. Metode sampling biokelogi. Bumi Aksara. Jakarta.
- Froese, R. D. Fauly. 2022. *Hirundichthys oxycephalus*. Fish Base. World wide web electronic publication. www.fishbase.org, (15/04/2022).
- Febriani, P.R., Mudzakir, A.K., Asriyanto. 2014. Analisis CPUE, MSY, dan usaha penangkapan lobster (*Panulirus* sp.) di Kabupaten Gunung kidul. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*. 3(3): 208-217.

- Fidayat., Lestari, F., Nugraha, A.H. 2022. Keanekaragaman spons pada ekosistem padang lamun di perairan Malang Rapat, Kabupaten Bintan. *Jurnal Akuatik Lestari*. 4(2): 71-83. Doi: 10.31629/akuatiklestari.v4i2.2469.
- Gigentika, S., Nurani, T.W., Wisudo, S.H., Haluan, J. 2017. Model konseptual untuk pemecahan permasalahan pada kegiatan pemanfaatan ikan tuna di Nusa Tenggara. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*. 9(1): 1-10. Doi: 10.15578/jkpi.9.1.2017.1-10.
- Gomez, B.C., Senados, T.P., Jr, G.Z.G. 2019. Fishery of flying fish (*Exocoetidae*) in west coast of Surigao del Norte, Philippines. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies* 7(5): 548-554.
- Goasyah, I., Maria, M.E., Purnama., Rammang, N. 2021. Keanekaragaman vegetasi mangrove (studi kasus di desa Kalikur Waikoro Leulaleng, Buyasuri, Kabupaten Lembata, Provinsi Nusa Tenggara Timur). *Jurnal Wana Lestari*. 3(2): 198-207.
- Hamuna, B., Tanjung, R.H.R., Suwito, Maury, H.K., Alianto. 2018. Kajian kualitas air laut dan indeks pencemaran berdasarkan parameter fisika kimia di perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 16(1): 35-43.
- Hoar, M.S., Tallo, I., Soewarlan, L.C. 2023. Analisis jenis ikan dan produksi hasil tangkapan jaring insang (*Gillnet*) yang didaratkan di pesisir Abudenok Desa Umato'os, Kecamatan Malaka Barat, Kabupaten Malaka. *Jurnal Ilmiah Bahari Papadak*. 4(1): 187-197.
- Huang, M.H., & Ou, C.H. 2012. A discussion of management disputes arising from the multiple utilization of flying fish resources in Taiwan and suggested countermeasures. *Marine Policy* 36: 512-519.
- Huang, C.T., Chiou, J.T., Khac, H.T., Hsiao, Y.J., Chen, S.C. 2016. Improving the management of commercial giant mottled eel *Anguilla marmorata* aquaculture in Taiwan for improved productivity: a bioeconomic analysis. *Fisheries Science*. 82(1): 95-111. Doi: 10.1007/s12562-015-0934-z.
- Hukubun, R.D., Berlianti LS, Alfikar MF, Tuapetel F. 2023. Socialization of Fishing Techniques and Alternative Utilization of Flying Fish Eggs in the East Season. *Safari*. 3(3): 10-17. Doi: 10.56910/safari.v3i3.667.
- Hutomo, M., Burhanuddin, S., Martosuwejo. 1985. Sumber Daya Ikan Terbang. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta. 74 hal.
- Indrayani, Sambah, A.B., Kurniawan, A., Pariakan, A., Jufri, A., Wiadnya, D.G.R. 2020. Determination species flying fishes (*Exocoetidae*) in makassar strait, in iop conference series. *Journal Earth and Environmental Science*. 41(1): 1-5.
- Indrayani, Findra, M.N., Jufri, A., Hidayat, H., Pariakan, H. 2021. Genetic variations of *Cheilopogon nigricans* in the Makassar Strait, Indonesia. *Indo Pac J Ocean Life*. 5(1): 22-28. Doi: 10.13057/oceanlife/o050104.

- Kase, A., Manembu, I., Schadu, J., 2019. Kondisi terumbu karang Pulau Mantehage Kabupaten Minahasa Utara Provinsi Sulawesi Barat. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. 7(3): 208-212.
- Kawaroe, M., Nugraha, A.H., Juraij., Tasabaramo, I.A. 2016. Seagrass biodiversity at three marine ecoregions of Indonesia: Sunda Self, Sulawesi Sea, and Banda Sea. *Jurnal Biodiversitas*. 17(2): 585-591.
- Karlina. Kartika, F., Istomo., Amanah, S. 2018. Keanekaragaman jenis mangrove di upt kphp bulungan unit VIII Kalimantan Utara. *Media Konservasi*. 23(3): 253-261.
- Katili, V.R.A., Ulat, M.A., Suruwaky, A.M., Ismail, Badaruddin, M.I., Arzad, M., Kadarusman, Hitalessy, R.B., Tabalessy, R., Yanti, D.I.W., Masengi, M.C., Siswanto, Manurung, T., Saptono, M.P., Marasabessy, I., 2022. Penilaian EAFM pada domain teknik penangkapan ikan di Pulau sangat kecil terluar dan terdepan Indonesia (Studi kasus gugus Pulau Ayau, Raja Ampat). *Jurnal Enggano*. 7(2): 156-174.
- Kaban, P., Zain, J., Brown, A. 2016. Identification Service System Unloading Fishing Boats in the National Fishing Port Sibolga. *JOM*. 8: 1-13.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2014. Indikator untuk pengelolaan perikanan dengan ekosistem (*Ecosystem Approach to Fisheries Management*). Modul. Direktorat sumber daya ikan kementerian kelautan dan perikanan Republik Indonesia.
- Kilminster, K., McMahan, K., Waycott, M., Kendrick, G.A., Scanes, P., McKenzie, L., O'Brien, K.R., Lyons, M., Ferguson, A., Maxwell, P., Glasby, T. 2015. Unravelling complexity in seagrass systems for management: Australia as a microcosm. *Science of the Total Environment*. 534: 97-109. Doi: 10.1016/j.scitotenv.2015.04.061.
- Krebs, C. J. 1999. *Ecological Methodology*. Second Edition. Addison Wesley Longman, Inc. New York.
- Kurniawan, K., br Sebayang, M., Utami, E. 2019. Potensi dan tingkat pemanfaatan sumber daya ikan menggunakan metode surolus produksi diperairan kabupaten bangka tengah. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*. 15(2): 129-133.
- Kusdiantoro, Fahrudin, A., Wisudo, S.H., Juanda, B. 2019. Perikanan tangkap di Indonesia potret dan tantangan keberlanjutan. *Jurnal Sosek KP*. 14(2): 145-162. Doi: 10.15578/jsekp.v14i2.8056.
- Langga, A., 2019. Pengelolaan sumber daya perikanan layur (*Trichiurus lepturus Linnaeus, 1758*) di Perairan Teluk Palabuhanratu dengan pendekatan ekosistem. Tesis, Institut Pertanian Bogor.

- Lewallen, E.A., Bohonak, Andrew, J., Bonin, Carolina, A., Van, Wijnen, Andre, J., Pitman, Robert, L., Lovejoy, Nathan, R. 2017. Phylogenetics and biogeography of the two-wing flyingfish (*Exocoetidae: Exocoetus*). *Ecology and Evolution*. 7(6): 1751-1761. Doi: 10.1002/ece3.2786.
- Li, S., Wei, Z., Susanto, R.D., Zhu, Y., Setiawan, A., Xu, T., Fan, B., Agustiadi, T., Trenggono, M., Fang, G. 2018. Observations of Intraseasonal Variability in the Sunda Strait Throughflow. *Journal of Oceanography*. 74(5): 541-47. Doi: 10.1007/s10872-018-0476-y.
- Mahfud, M., Sudarmadji, Z., Subchan, W. 2017. Pengaruh faktor lingkungan terhadap relative fitness dan distribusi spasial kepiting bakau (*Scylla spp*) di hutan mangrove blok bedul sogor taman nasional alas purwo. *Jurnal Ilmu Dasar*. 18(2): 65-72.
- Makailipessy, M.M., & Abrahamsz, J. 2023. Status pengelolaan perikanan dengan pendekatan ekosistem: aplikasi pada nelayan kecil Kepulauan Kei Besar Kabupaten Maluku Tenggara (WPPNRI 718). *TRITON: Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*. 19(1): 78-90. Doi: 10.30598/TRITONvol19issue1.
- Marasabessy, I., Fahrudin, A., Imran, Z., Agus, S.B. 2018. Pengelolaan berkelanjutan perikanan demersal di Kawasan Pulau Nusa Manu dan Nusa Leun Maluku Tengah. *ALBACORE Jurnal Penelitian Perikanan Laut*. 2(1): 13-27.
- Manembu, I., Luky, A., Bengen, D.G., Yulianda, F. 2012. Distribusi karang dan ikan karang di kawasan reef Ball Teluk Buyat Kabupaten Minahasa Tenggara. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*. 8(1): 28-32.
- Mayasari, V.F., Pribadi, R., Soenardjo, N., 2021. Valuasi ekonomi ekosistem mangrove di Desa Timbulloko Kecamatan Sayung Kabupaten Demak. *Buletin Oseanografi Marina*. 10(1): 42-50. Doi: 10.14710/buloma.v10i1.31359.
- Masgaba. 2018. Nelayan mandar di Kabupaten Majene. Penerbit Pustaka Refleksi. Makassar. hlm 142.
- Mirawati, M., Nelwan, A.F., Zainuddin, M. 2019. Study of catch composition species of purse seine based on fishing ground location in tanah beru coastal waters, sub-district bonto bahari, bulukumba. *Jurnal IPTEKS PSP*. 6(11): 21-43. Doi: 10.20956/jjpsp.v6i11.6274.
- Menteri Negara KLH. 2004. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 51 Tahun 2004 Tentang Baku Mutu Air Laut untuk Biota Laut. Jakarta.
- Muramatsu, K., Yamamoto, J., Abe, T., Sekiguchi, K., Hoshi, N., Sakurai, Y. 2013. Oceanic squid do fly. *Mar Biol*. 160: 1171-1175.
- Muhammad, S., Mallawa, A., Zainuddin, M. 2018. Analisis daerah penangkapan dan pergerakan ikan terbang di perairan utara Majene. *Jurnal IPTEKS PSP*. 5(9): 26-40. Doi: 10.20956/jjpsp.v5i9.6186.

- Muawanah, U., Yusuf, G., Andrianto, L., Klather, J., Pomeroy, R., Abdullah, H., Ruchimat, T. 2018. Review of national laws and regulation in Indonesia in relation to an ecosystem approach to fisheries management. *Marine Police*. 91: 150-160.
- Minerva, A., Purwanti, F., Suryanto, A. 2014. Analisis hubungan keberadaan dan kelimpahan lamun dengan kualitas air di Pulau Karimunjawa, Jepara. *Management of Aquatic Resources*. 3(3): 88-94.
- Najamuddin, Assir, A., Palo, M., Asni, A. 2018. Penerapan perubahan ukuran mata jaring dalam penangkapan ikan terbang secara berkelanjutan di Kecamatan Sendana Kabupaten Majene. *Journal of Indonesian Tropical Fisheries*. 1(1): 17-27.
- Nahak, W.N., Ismawan, T., Toruan, L.N.L. 2023. Hasil tangkapan ikan terbang (*Exocoetidae*) dengan jaring insang di perairan Abudenok Desa Umatoos, Kecamatan Malaka Barat, Kabupaten Malaka. *Jurnal Ilmiah Bahari Papadak*. 4(1): 38-46.
- Nadiarti, N., Moore, A., Abu, N., Rahim, S.W., Chasanah, M. 2021. Penilaian *Ecosystem Approach to Fisheries Management* (EAFM) untuk perikanan kerapu dan kakap di Bontang, Kalimantan, Indonesia. *Ilmu Bumi dan lingkungan*. 76(3): 012-013.
- National Working Group, EAFM. 2014. Indikator untuk pengelolaan perikanan dengan ekosistem (*Ecosystem Approach to Fisheries Management*). Modul Direktorat. Sumber daya Ikan Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia.
- Nugraha, A., Litaay, M., Moka, W. 2019. Kondisi kesehatan karang di perairan pantai gonda Polewali Mandar, Sulawesi Barat. *Jurnal Ilmu dan Lingkungan*. 10(2): 48-57.
- Nugraha, A.H., Syahputra, I.P., Dharmawan, I.W.E., Arbi, Y.U., Hermanto, B., Kurniawan, F., Roni, S., Wibisono, G., Rivani, A. 2023. Sebaran jenis dan kondisi tutupan lamun di Perairan Kepulauan Riau. *Journal of Marine Research*. 12(3): 431-438. Doi: 10.14710/jmr.v12i3.36274.
- Nur, M., Ihsan, M.N., Fitriah, R., Nasyrah, A.F.A., Tenriware, 2021a. Hubungan panjang bobot dan faktor kondisi ikan terbang sayap kuning (*Cheilopogon spilopterus valenciennes*, 1847) di Perairan Majene, Sulawesi Barat. *Jurnal Airaha*. 11(1): 124-130.
- Nur, M., Ihsan, M.N., Reski, F., Wahana, S., Tenriware, Nasyrah, A.F.A. 2021b. Keragaman jenis dan struktur ukuran ikan terbang (*Famili exocoetidae*) di Perairan Majene, Sulawesi Barat. *Prosiding seminar nasional ikan XI*.160-168.

- Nessa, M.N., Sugondo, H., Andarias, J., Rantetondok, A. 1987. Studi pendahuluan terhadap perikanan ikan terbang di Selat Makassar. *Majalah Universitas Hasanuddin VIII/XVIII*. (13): 643-669.
- Noor, Y., Trinuraini, R.A., Riniatsih, I. 2023. Struktur komunitas lamun di Pulau Sintok, Menjangan Besar dan Kemujan, Karimunjawa. *Journal of Marine Research*. 12(3): 374-381. Doi: 10.14710/jmr.v12i3.34101.
- Nua, W.S., Hadijah., Mulyani, S. 2023. Analisis kualitas perairan ditinjau dari pemanfaatan ruang perkotaan Poso. *Jurnal of Aquatic Enviromental*. 6(1): 30-35. Doi: 10.35965/jae.v6i1.3106
- Odum, E.P. 1971. *Fundamental of Ecology*. W.E. Saunders, Philadelphia: 574 pp.
- Oliveira, M.R., Carvalho, M.M., Silva, N.B., Yamamoto, M.E., Chellappa, S. 2015. Reproductive aspects of the flyingfish, *Hirundichthys affinis* from the Northeastern coastal waters of Brazil. *Brazilian Journal of Biology*. 75(1): 198-207. Doi: 10.1590/1519-6984.11513.
- Ohshimo, S., Madigan, D.J., Kodama, T., Tanaka, H., Komoto, K., Suyama, S., Yamakawa, T. 2019. Isoscapes reveal patterns of $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$ of pelagic forage fish and squid in the Northwest Pacific Ocean. *Progress in oceanography* 175: 124-138.
- Palo, M., Najamuddin, Farhum, S.A. 2019. Analisis hasil tangkapan jaring insang pada penangkapan ikan terbang (*Exocoetidae*) di perairan panati barat Majene selat Makassar. *Agrokompleks*. 16(1): 46-51. Doi: 10.51978/japp.v16i1.179.
- Patty, S.I., Akbar, N. 2018. Kondisi suhu, salinitas, ph, dan oksigen terlarut di perairan terumbu karang Ternate, Tidore dan sekitarnya. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*. 1(2): 1-10.
- Patty, S.I. 2015. Karakteristik fosfat, nitrat dan oksigen terlarut di perairan Selat Lembeh, Sulawesi Utara. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. 3(2): 1-7. Doi: 10.35800/jplt.3.2.2015.9581
- Patty, S.I., Nurdiansyah, D., Akbar, N. 2020. Sebaran suhu, salinitas, kekeruhan, dan kecerahan di perairan Laut Tumbak Bentenan, Minahasa Tenggara. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*. 3(1): 77-87. Doi: 10.33387/jikk.v3i1.1862.
- Pradnya, I.G.A.B.A., Arthana, I.W., Pratiwi, M.A. 2020. Ecosystem approach to small-scale cob fishery management through the assessment of the fishing domain in Bali's Kusamba Waters. *Journal of Tropical Fisheries Management*. 4(2): 38-48.
- Palo, M. 2019. Kajian penangkapan ikan torani (*Hirundichthys oxycephalus*) dengan jaring insang hanyut di Selat Makassar, Sulawesi Barat. Disertasi. Universitas Hasanuddin. Makassar.

- Pala, M., Yuksel, M. 2010. Comparison of the catching efficiency of monofilamen gill net with different mesh size. *Journal of Animal and Veterinary Advances*. 7: 1146-1149.
- Parera, E., Purwanto, R. H., Permadi, D. B., Sumardi, S. 2022. Identifikasi pemangku kepentingan dan peranan dalam pengelolaan hutan lindung Gunung Sirimau, Kota Ambon, Provinsi Maluku. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*. 6(1): 34-43.
- Prayitno, M.R., Simbolon, D., Yusfiandayani, R., Wiryawan, B. 2017. Produktivitas alat tangkap yang dioperasikan di sekitar rumpon laut dalam (*productivity of fishing gears operated around deep sea fish aggregating devices*). *Marine Fisheries: Journal of Marine Fisheries Technology and Management*. 8(1): 101-112.
- Piet, J.P., Jongbloed, R.H., Knight, A.M., Tamis, J.E., Paijmans, A.J., Van derluis, M.T., Vries, P.D., Robinson, L.A. 2015. Evaluation of ecosystem-based marine management strategies based on risk assessment. *Biological conservation*. 186: 158-166.
- Puspasari, R., Wudianto, Fazah, R. 2014. Penerapan EAFM dalam pengelolaan perikanan malalugis (*Decapterus macarellus*) di perairan laut Sulawesi. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*. 6(1): 29-36. Doi: 10.15578/jkpi.6.1.2014.2936.
- Puansalaing, D.M., Budiman, J., Boneka, F.B., Makapedua, D.M., Lasut, M.T., Ngangi, Edwin, L.A., Sumilat, D.A., Darmono, O.P. 2021. Pengelolaan perikanan ikan layang (*Decapterus spp*) di perairan laut Sulawesi, Provinsi Sulawesi Utara, menggunakan EAFM. *Jurnal Aquatic Science dan Management*. 9(1): 7-16. Doi: 10.35800/jasm.9.1.2021.32468.
- Pratiwi, M.A., Ernawati, N.M., Wijayanti, N.P.P. 2020. Penilaian status sumber daya ikan hasil tangkapan dominan yang didaratkan di PPI Kedonganan dengan pendekatan *multi criteria analysis* (MCA). *Journal of Marine and Aquatic Sciences*. 6(2): 152-160.
- Putri, R.S., Jaya, I., Pujiyati, S., Agus, S.B., Palo, M. 2023. Literature review of flying fish: biology, distribution, production, and current research. *Marine Fisheries*. 14(2): 237-247. Doi: 10.29244/jmf.v14i2.45755.
- Putra, R.D., Suryanti, A., Kurniawan, D., Pratomo, A., Irawan, H., Raja'i, T.S., Kurniawan, R., Pratama, G., Jumsurizal. 2018. Responses of herbivorous fishes on coral reef cover in outer Island Indonesia (Study Case: Natuna Island). *E3S Web of Conferences*. 47: 04009. Doi: 10.1051/e3sconf/20184704009.
- Pical, V.J., Soukotta, L.M., Sangaji, M. 2019. Potret pemasaran ikan terbang (*Cypselurus sp*) di Kota Ambon (Permasalahan dan upaya mengatasinya). *Jurnal TECHNO-FISH*. 3(1): 9-18.

- Rehatta, B.M., Kamal, M.M., Boer, M., Fahrudin, A., Zairon, Ninef, J.S.R. 2021. Growth, mortality, recruitmen pattern, and exploitation rate of shared stock flying fish (*Exocoetidae*) at border area of Indonesia and Timor Leste in Ombai Strait. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 744: 012-062. Doi: 10.1088/1755-1315/744/1/012062.
- Ridho, M.G., Supriharyono, S., Rahman, A. 2018. Analisis hubungan jarak dan kedalaman dengan struktur komunitas lamun di pantai Pancuran, Kepulauan Karimunjawa. Journal Management of Aquatic Resources. 7(4): 352-360. Doi: 10.14710/marj.v7i4.22569.
- Rombe, K.H., Wardianto, Y., Adrianto, L. 2018. Pengelolaan perikanan lobster dengan pendekatan EAFM di teluk palabuhanratu. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis.10(1): 231-242.
- Rustam, A., Terry, L., Kepel., Mariska, A. Kusumaningtyas., Ati, R.N.A., Daulat, A., Devi, D., Suryono., Sudirman, N., Yusmiana, P., Rahayu., Mangindaan, P., Heriati, A., Andreas, A., Hutahean. 2015. Ekosistem lamun sebagai bioindikator lingkungan di P. Lembeh, Bitung, Sulawesi Utara. Jurnal Biologi Indonesia. 11(2): 233-241. Doi: 10.14203/jbi.v11i2.2197.
- Roni, R.A.S., Watiniasih, N.L., Pratiwi, M.A. 2021. Pendekatan ekosistem pada pengelolaan perikanan tongkol skala kecil melalui penilaian domain teknik penangkapan ikan di Perairan Bali Timur. Journal of Tropical Fisheries Management. 5(2): 100-113.
- Rofiqois., Zahidah., Kurniawati, N., Dewanti, L.P. 2019. Tingkat keramahan lingkungan alat tangkap jaring insang (gillnet) terhadap hasil tangkapan ikan tongkol (*Ethynnuss sp*) di Perairan Pekalongan. Jurnal Perikanan dan Kelautan. 10(1): 64-69.
- Salmarika., Taurusman, A.A., Wisudo, S.H. 2018. Status pengelolaan sumber daya ikan tongkol di perairan Samudera Hindia berbasis pendaratan pukot cincin di Pelabuhan perikanan Samudera Lampulo, Aceh: suatu pendekatan ekosistem. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia. 24(4): 263-272.
- Sari, R.P., Hutapea, R.Y.F., Ikhsan, S.A., Haris, R.B.K., Mardiah, R.S., Tiku, M. 2022. Kajian pengelolaan perikanan gillnet berbasis ekosistem pada domain sosial dan ekonomi di perairan Dumai. Jurnal Enggano. 7(1): 136-142. Doi: 10.31186.
- Samba, R.A., Watiniasih, N.L., Pratiwi, M.A. 2021. Pendekatan ekosistem pada pengelolaan perikanan tongkol skala kecil melalui penilaian domain teknik penangkapan ikan di perairan Bali Timur. Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis. 5(2): 100-113. Doi: 10.29244/jppt.v5i2.35725.
- Sari, R.P., Krisnafi, Y., Tiku, M., Djunaidi., Yusuf, A. 2023. Penilaian domain teknik penangkapan ikan pada kapal purse seine km. surya sibolga. ALBACORE. 7(1): 015-022. Doi: 10.29244/core.7.1.015-022.

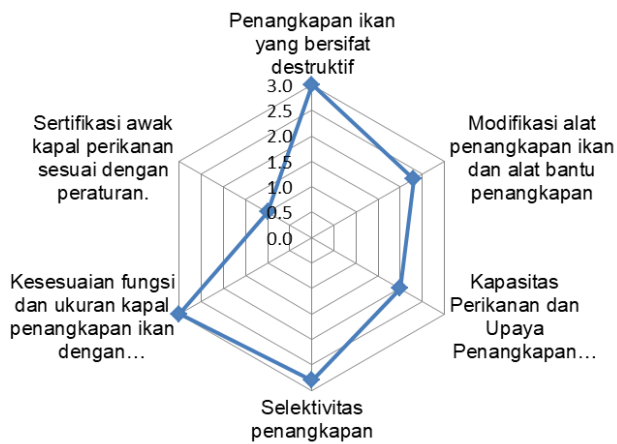
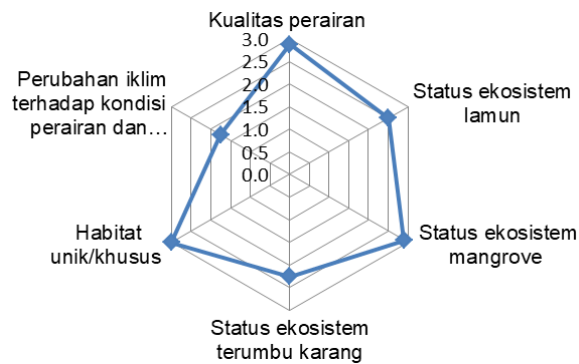
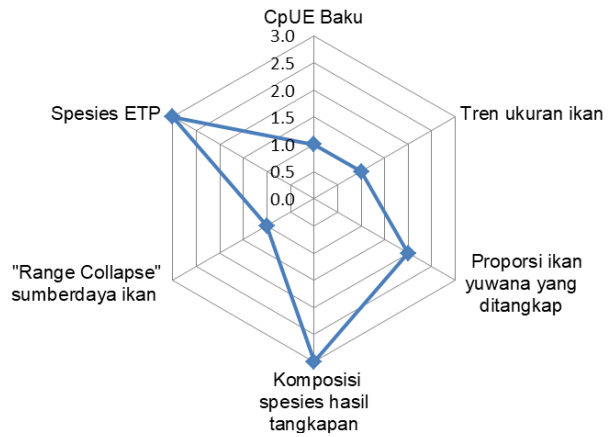
- Shannon, C.E., Wiener, W. 1963. The mathematical theory of communication. University of Illinois Press. Urbana.
- Sidabutar, E.A., Sartimbul, A., Handayani, M. 2019. Distribusi suhu, salinitas dan oksigen terlarut terhadap kedalaman di perairan Teluk Prigi Kabupaten Trenggalek. *Journal of Fisheries and Marine Research*. 3(1): 46-52.
- Silmi, A.N.N., Wiyono, E.S., Wisudo, S.H. 2018. Pola bagi hasil tangkapan ikan nelayan pancing di Cisolok. *ALBACORE*. 2(1): 079-091. Doi: 10.29244/core.2.1.79-91.
- Situmorang, G.G., Amir, A., Pakidi, C.S. 2024. Partisipasi pemangku kepentingan dalam pengeloaan perikanan darat berbasis ekosistem di Rawa Blorep Kabupaten Merauke. *AGRICOLA: Jurnal Pertanian*. 14(1): 44-50. Doi: 10.35724/ag.v14i1.5934.
- Sudarmo, A.P., Baskoro, M.S., Wiryawan, B., Wiyono, E.S., Monintja, D.R. 2013. Perikanan skala kecil: proses pengambilan keputusan nelayan dalam kaitannya dengan faktor-faktor yang mempengaruhi penangkapan ikan. *Marine Fisheries*. 4(2): 195-200.
- Suwarso, S., Zamroni, A., Wijopriyanto, W. 2008. Eksploitasi sumber daya ikan terbang (*Hirundichthys oxycephalus*, *Famili exocoetidae*) di perairan Papua Barat: pendekatan riset dan pengelolaan. *Jurnal Bawal*. 2(2): 83-91. Doi: 10.15578/bawal.2.2.2008.83-91.
- Suyono, S., Hendrarto, B., Radjasa, O.K. 2015. Pemetaan degradasi ekosistem mangrove dan abrasi pantai berbasis geographic information system di Kabupaten Brebes, Jawa Tengah. *Oseatek*. 9(1): 90-102.
- Suariningsih, N.K.T., Restu, I.W., Pratiwi, M.A. 2021. Penilaian status domain sumber daya ikan lemuru dengan pendekatan yang didaratkan di PPI Kedonganan, Bali. *Ecotrophic*. 15(2): 236-246.
- Sumardi, Z., Sarong, M.A., Nasir, M. 2014. Alat penangkapan ikan yang ramah lingkungan berbasis code of conduct for responsible fisheries di Kota Banda Aceh. *Agrisep*. 15(2): 10-18.
- Sturges, H.A. 1926. The choice of a class interval. *Journal of the American Statistical Association*. 21(153): 65-66.
- Sose, M.F., Paulus, C.A., Tallo, I. 2022. Pengelolaan perikanan tangkap berbasis pendekatan ekosistem pada domain sumber daya ikan di Kecamatan Kakuluk Mesak Kabupaten Belu. *Jurnal Bahari Papadak*. 3(1): 156-166.
- Syahputra, H.O.K., Nugroho, B., Hartodihardjo, H., Santoso, N. 2018. Stakeholder analysis in community-based mangrove management: Case of a forest management unit in region 3 of Aceh province. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*. 24(3): 152–161. Doi: 10.7226/jtfm.24.3.152.

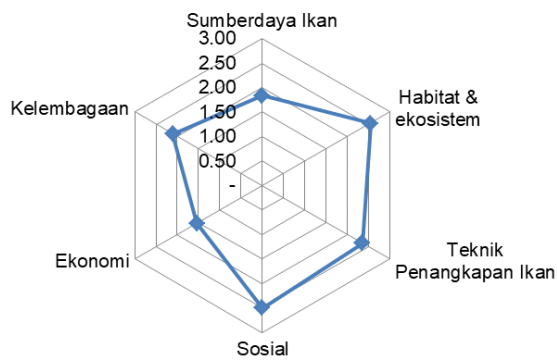
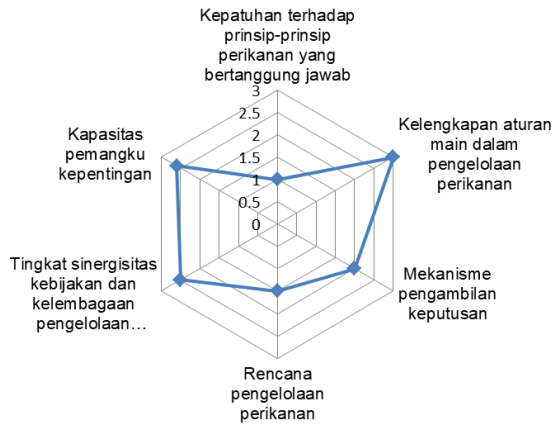
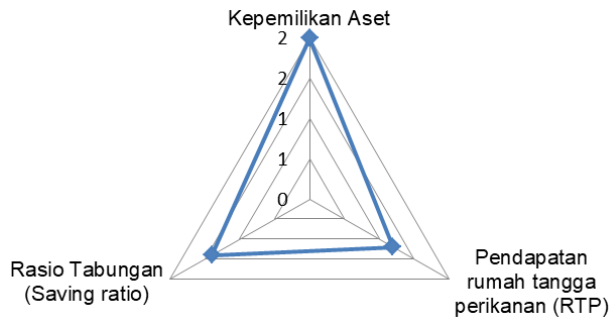
- Tamsil, A., Ihsan, I., Hasnidar, Asni, A., Ulat, M.A. 2023. Komposisi jenis hasil tangkapan, pola pertumbuhan dan tingkat eksploitasi kepiting bakau di kawasan mangrove, Kabupaten Pasangkayu, Provinsi Sulawesi Barat. *Bawal*. 15(2): 98-108.
- Tarigan, D.J., Simbolon, D., Wiryawan, B. 2020. Sosial dan ekonomi nelayan gurita berdasarkan indikator EAFM di Kabupaten Banggai Laut. *Jurnal Kemaritiman Indonesia*. 1(1): 1-10.
- Tarigan, D.J., Simbolon, D., Wiryawan, B. 2019. Evaluasi keberlanjutan perikanan gurita dengan indikator EAFM (Ecosystem Approach to Fisheries Management) di Kabupaten Banggai Laut. *Marine Fisheries*. 10(1): 83-94. Doi: 10.29244/jmf.10.1.83-94.
- Tebaiy, S., Boli, P., Simatauw, F., Leatemia, S., Parenden, D., Ananta, A. 2019. Economic prospects of flying fish egg fisheries for coastal communities in Fak Fak Regency, West Papua Province. *Musamus Fisheries and Marine Journal*. 2(1): 48-62. Doi: 10.35724/mfmj.v2i1.2273.
- Tuapetel, F., Nessa, N., Ali, S.A., Sudirman. 2015. Distribution, species composition and size of flying fish (*Exocoetidae*) in the Ceram Sea. *International Journal of Scientific & Technology Research* 4(3): 75-76.
- Tuapetel, F. 2021. Biologi reproduksi ikan terbang *Cheilopogon abei* Parin, 1996 di perairan Selat Geser Seram Timur. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 21(2): 167-184. Doi: 10.32491/jii.v21i2.555.
- Tuapetel, F., Jaflean, E.B., Buiswarin, J. 2024. Sosialisasi Peraturan Perundang-undangan pemanfaatan sumber daya ikan terbang di Maluku Tenggara. *BALOB*: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. 3(1): 9-19. Doi: 10.30598/balobe.3.1.9-19.
- Tobarasi, I., Tomalili, R. 2019. Analisis alternatif kebijakan perikanan dalam meningkatkan pendapatan nelayan di Kabupaten Konawe. *Kybernan Jurnal Studi Pemerintahan*. 2(2): 29-40. Doi: 10.35326/kybernan.v5i2.403.
- Uar, N.D., Murti, S.H., Hadisusanto, S. 2016. Kerusakan lingkungan akibat aktifitas manusia pada ekosistem terumbu karang. *Majalah Geografi Indonesia*. 30(1): 88-95.
- Umamah, U., Wisudo, S.H., Wahyu, R.I. 2017. Pengelolaan sumber daya udang yang berkelanjutan di Laut Aru dan Arafura. *Jurnal Albacore*. 1(3): 245-255.
- Umasugi, S., Ismail, I., Irsan. 2021. Kualitas perairan laut Desa Jikumerasa Kabupaten Buru berdasarkan parameter fisik, kimia dan Biologi. *Jurnal Biologi Pendidikan dan Terapan*. 8(1): 29-35.

- Uygun, O., Hossucu, B. 2018. The first record of the eggs of black wing flyingfish *Hirundichthys rondeletii* Valenciennes, 1846) in the Turkish Nearshores of the Aegean Sea (Gumuldur). *Turk Journal Zool.* 42: 121-125. Doi: 10.3906/zoo-170710.
- Van, N.J.E., Lewallen, E.A., Pitman, R.L. 2013. Flying fish feeding ecology in the eastern Pacific: prey partitioning within a speciose epipelagic community. *J Fish Biol.* 83: 326-342.
- Wahyudin, I., Kamal, M.M., Fahrudin, A., Boer, M. 2019. Analisis Keberlanjutan Perikanan Elasmobranch di Tanjung Luar Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis.* 11(1): 103-116.
- Wasak, M. 2012. Keadaan sosial-ekonomi masyarakat nelayan di Desa Kinabuhutan Kecamatan Likupang Barat. Kabupaten Minahasa Utara, Sulawesi Utara. *Pacific Journal.* 1(7): 1339-1342.
- Widodo, A.A., Satria, F., Sadiyah, L. 2014. Status pemanfaatan dan pengelolaan sumber daya ikan tuna neritic di Samudera Hindia WPP 572 dan 573. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia.* 6(2): 23-28. Doi: 10.15578/jkpi.6.1.2014.23-28.
- Yahya, M.A., Hamal, R., Aras, M. 2013. Zonasi penangkapan ikan terbang di selat Makassar sebagai solusi mengatasi ancaman kepunahan. *Jurnal Amanisal.* 2(2): 1-9.
- Yudha, F.K., Yulianda, F., Yulianto, G. 2021. Struktur komunitas ikan terumbu karang pada daerah perlindungan laut di Pulau Sebesi Lampung. *Jurnal Sains dan Teknologi* 10(2): 281-287. Doi: 10.23887/jstundiksha.v10i2.40211.
- Yuliana, E., Yani, Nurhasanah., D.E., Agustina, S. 2020. Pengelolaan perikanan tongkol lisong (*Auxis rochei*) di Kawasan konservasi perairan Nusa Penida, Bali. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis.* 12(3): 659-672. Doi: 10.29244/jitkt.v12i3.32195.
- Yusuf, D., Arief, A.A., Amiluddin, Ali, S.A., Indar, M.Y.N. 2018. Analisis peran kelembagaan lokal nelayan dan strategi pengembangannya dalam pengelolaan dan pemanfaatan telur ikan terbang di Kabupaten Polman Sulawesi Barat. *Jurnal Akuatika Indonesia.* 3(1): 1-9.
- Zalukhu, A., Manoppo, V.E.N., Andaki, J.A. 2017. Analisis konflik nelayan dalam pemanfaatan sumber daya perikanan di Desa Borgo Kecamatan Tombariri Kabupaten Minahasa. *AKULTURASI.* 5(9): 717-726. Doi: 10.35800/akulturasi.5.9.2017.17007.

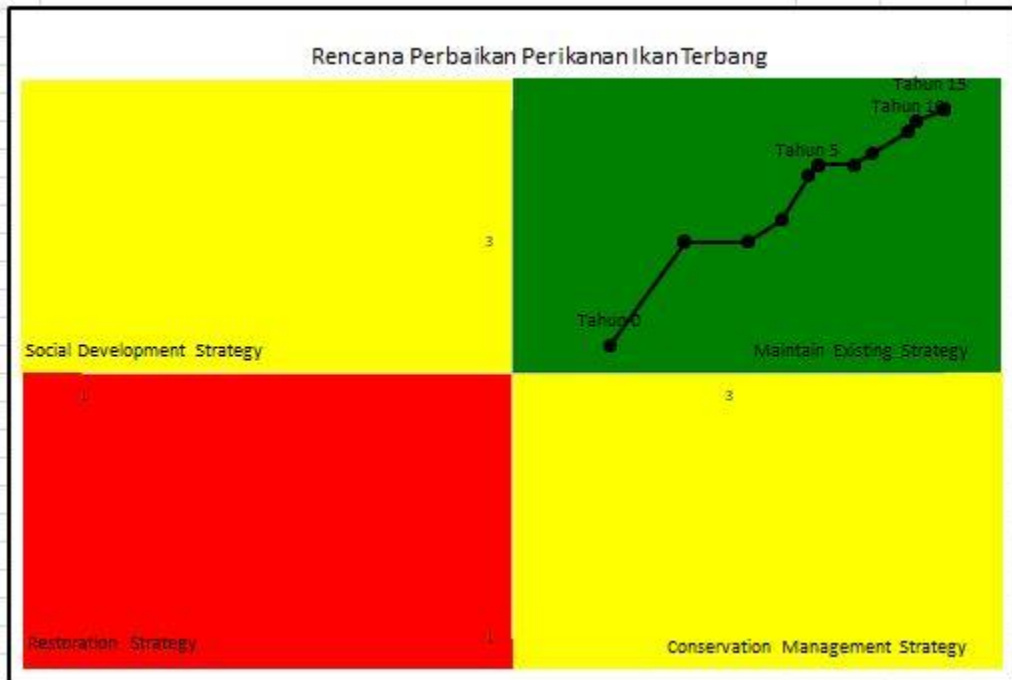
LAMPIRAN

Lampiran 1. Diagram nilai agregat domain sumber daya ikan, habitat dan ekosistem, teknik penangkapan ikan, ekonomi, sosial dan kelembagaan





Lampiran 5. Rencana perbaikan perikanan ikan terbang



Lampiran 6. Pengukuran panjang ikan terbang



Lampiran 7. Wawancara dengan nelayan di Kelurahan Mosso



Lampiran 8. Wawancara dengan nelayan di Kelurahan Rangas



Lampiran 9. Pengambilan data ekosistem mangrove



Lampiran 10. Pengambilan data ekosistem lamun



Lampiran 11. Wawancara Kepala Dinas Kelautan Perikanan Provinsi Sulawesi Barat



Lampiran 12. Wawancara Kepala Dinas Kelautan Perikanan Kabupaten Majene



RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Pandewulang, Sulawesi Barat pada tanggal 12 Desember 1998, merupakan anak pertama dari 5 bersaudara dari pasangan Bapak Syarifuddin dan Ibu Hasria. Pada tahun 2017 lulus di sekolah SMA Negeri 1 Tinambung, dan di tahun yang sama penulis lolos pada Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi negeri (SBMPTN) diterima sebagai mahasiswa pada Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Peternakan dan Perikanan Universitas Sulawesi Barat dan lulus pada tahun 2021. Pada tahun 2022 penulis lulus pada seleksi penerimaan Beasiswa Pendidikan

Indonesia (BPI) Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset Dan Teknologi. Penulis diterima pada pendidikan program Magister (S-2) pada program studi Ilmu Perikanan Fakultas Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin. Penulis melaksanakan penelitian di Kabupaten Majene Provinsi Sulawesi Barat dengan judul “Pengelolaan Sumber daya Ikan Terbang (Family Exocoetidae) dengan Pendekatan Ekosistem di Kabupaten Majene Provinsi Sulawesi Barat” yang merupakan bagian dari program S-2 penulis.