

## DAFTAR PUSTAKA

- Abudarda, A. R. F., Zainuddin, M., & Safruddin. 2021. Impact of Increasing Sea Surface Temperature on Potential Fishing Zone of Skipjack Tuna *Katsuwonus pelamis* in Makassar Strait. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 13(3):429-439.
- Akita, E. A., Gaol, J. L., & Amri. K. 2022. Model *Maximum Entropy* untuk Prediksi Daerah Penangkapan Ikan Pelagis Kecil di Laut Jawa. *Jurnal Ilmu Teknologi Kelautan Tropis*. 14(3): 449-461.
- Akmal, S. G., Fahrudin, A., & Agus, S. B. 2017. Distribusi Spasial Kelimpahan Ikan di Perairan Selat Sunda. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis*. 1(1): 25-31.
- Alabia, I.D., Sitoh, S. I., Mugo, R., Iraghasi, R., Ishikawa, Y., Usui, N., Kamachi, M., & Amaji, T., Seito, M. 2015. Seasonal fishing ground prediction of neon flying squid (*Ommastrepes batramii*) in the Western and Central North Pacific. *Journal Fish Oceanography*. 24(2):190-203.
- Amir, F., & Mallawa, A. 2015. Pengkajian Stok Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) di Perairan Selat Makassar. *Jurnal Ipteks PSP*. 2(3) :208-217.
- Baldwin, R. A. 2009. Use of maximum entropy modeling in wildlife research. *Entropy*. 11(4):854-866.
- Coletto, J. L., Pinho, M. P., & Madureira, L. S. P. 2019. Operational oceanography applied to skipjack tuna (*Katsuwonus pelamis*) habitat monitoring and fishing in south-western Atlantic. *Fisheries Oceanography*, 28(1),82-93.
- Effendi, R., Palloan, P., & Ihsan, N. 2012. Analisis Konsentrasi Klorofil-a di Perairan Sekitar Kota Makassar Menggunakan Data Satelit Topex/Poseidon. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*.8(3):279-285.
- Elasari, N. 2021. Analisis Korelasi Parameter Oseanografi Terhadap Hasil Tangkapan Jaring *Purse Seine* di Perairan Kranji, Kecamatan Paciran Kabupaten Lamongan. Skripsi. Surabaya: Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.
- Elith, J., Phillips, S. J., Hestie, T., Dudik, M., Chee, Y. E., & Yates, C. J. 2011. A statistical explanation of MaxEnt for ecologist. *Divers and Distrib*.17:43-57.
- Friedlaender, A. S., Johnston, D. W., Fraser, W. R., Burns, J., Halpin, P. N., & Costa, D. P. 2011. Ecological Niche Modelling of Sympatric Krill Predators Around Marguerite Bay, Western Antarctic Peninsula. *Deep Sea-Res II*. 58: 1729-1740.
- Gulland, J. A. 1983. Fish Stock Assessment. A Manual of Basic Methods. John Wiley and Sons, Chichester-New York-Brisbane-Toronto-Singapore.
- Huda, D. N., Nurhuda, A., & Lubis, M. Y. 2019. Pemetaan Potensi Zona Tangkapan Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) di Selat Makassar, Sulawesi Selatan. *Senimar Nasional Penginderaan Jauh ke-6*. 1:10.
- Hsu, T. Y., Chang, Y., Lee, M. A., Wu, R. F., & Hsiao, S. C. 2021. Predicting Skipjack Tuna Fishing Grounds in the Western and Central Pacific Ocean Based on High-Spatial-Temporal-Resolution Satellite Data. *Article Remote Sensing*. 1:16.
- Inaku, D. F. 2015. Analisis Pola Sebaran dan Perkembangan Area *Upwelling* di Bagian Selatan Selat Makassar. *Torani (Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan)*. 25(2): 67-74.

- Jufri, A., Amran, M. A., & Zainuddin, M. 2014. Karakteristik Daerah Penangkapan Ikan Cakalang pada Musim Barat di Perairan Teluk Bone. *Jurnal Ipteks PSP*. 1(1):1-10.
- Ma'mun, A., Priatna, A., Amri, K., & Nurdin, E. 2019. Hubungan Antara Kondisi Oseanografi dan Distribusi Spasial Ikan Pelagis di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia (WPP NRI) 712 Laut Jawa. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. 25(1):1-14.
- Marpaung, S., & Harsanugraha. W. K. 2014. Karakteristik Sebaran Anomali Tinggi Muka Laut di Perairan Bagian Selatan dan Utara Pulau Jawa. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh 2014*. 569 – 575.
- Maulana, A., Triarso, I., & Sardiyatmo. 2016. Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Dalam Penentuan Daerah Penangkapan Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) di Perairan Sadeng, Yogyakarta. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*.6(3):27-36.
- Muhammad, A., Marwoto, J., Kunarso., Maslukah, L., & Wulandari, S. Y. 2021. Sebaran Spasial dan Temporal Klorofil-a di Perairan Teluk Semarang. *Indonesian Journal of Oceanography (IJOCE)*. 3(3): 39-47.
- Muhtadi, A. 2017. Produktivitas Primer Perairan. Paper. Universitas Sumatera Utara.
- Mujib, Z., Boesono, H., & Fitri, A. D. P. 2013. Pemetaan Sebaran Ikan Tongkol (*Euthynnus sp.*) dengan Data Klorofil-a Citra Modis pada Alat Tangkap Payang (*Danish-seine*) di Teluk Palabuhanratu, Sukabumi, Jawa Barat. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*. 2(2): 150-160.
- Nursan, M., Yonvitner., & Agus, S. B. 2022. Distribusi Daerah Penangkapan Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) Menggunakan Alat Tangkap Purse Seine di WPP 573. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis*. 6(1): 8- 16.
- Pamungkas, P. A., Kusdinar, A., & Halim S. 2020. Hubungan SPL dan Salinitas Terhadap Hasil Tangkapan Cakalang pada KM. Samudra Jaya di Laut Maluku. *Jurnal Penuluhan Perikanan dan Kelautan*. 14(1):13-26.
- Philips, S. J., & Dudik, M. 2008. Modeling of species distributions with Maxent: new extensions and a comprehensive evaluation. *Ecograph*. 31(2):161-175.
- Putri, R. S., Jaya, I., & Pujiyati, S. 2018. Survei Keberadaan Ikan Cakalang *Katsuwonus pelamis* di Teluk Bone. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 10(01):69-78.
- Rahayu N. L., W. Lestari & E. R. Ardly. 2017. Bioprospektif Perairan Berdasarkan Produktivitas: Studi Kasus Estuari Sungai Serayu Cilacap, Indonesia. *Biosfera*, 34 (1) : 15-21. DOI: 10.20884/1.mib.2017.34.1.405
- Rahardjo, C., Arifin, W. A., Lestari, D. A., Malik, A., & Buchori, S. S. 2021. Analisis Kandungan Klorofil-a Sebagai Fishing Ground Potensial (Ikan Pelagis Kecil) di Perairan Desa Sungsang Kabupaten Bayuasin. *PENA Akuatik*. 20(2):29-34.
- Rahmayani, A. I. 2021. Deskripsi Pengaruh Intensitas *Upwelling* Terhadap Distribusi Ikan Kembung Pada Alat Tangkap Purse Seine Di Kabupaten Barru Sulawesi Selatan. Skripsi. Program Sarjana, Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin.
- Saad, H. M., 2012. Hubungan Kondisi Oseanografi Terhadap Hasil Tangkapan Menggunakan Mini Trawl di Sekitar Perairan Kota Tarakan. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Borneo Tarakan.

- Sahidi, S., Sapsuha, G. D., Laitupa, A. F., & Tangke, U. 2015. Hubungan Faktor Oseanografi dengan Hasil Tangkapan Pelagis Besar di Perairan Batang Dua Propinsi Maluku Utara. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*. 8(2): 53-63.
- Safuruddin. 2022. Karakteristik Daerah Penangkapan Ikan dengan Menggunakan Purse Seine di Selat Makassar dan Laut Flores. Torani: *Journal of Fisheries and Marine Science (JFMarSci)*. 5(2):68-76.
- Safuruddin., Hidayat, R., & Zainuddin, M. 2020. Daerah Penangkapan Ikan Cakalang Berbasis Data Citra Satelit Oseanografi di Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP) 713. *Journal of Fisheries and Marine Science (JFMarSci)*.3(2):51-60.
- Safuruddin., Dewi, Y. K., Hidayat, R., Umar, M. T., & Zainuddin, M. 2018. Studi Kondisi Oseanografi pada Daerah Penangkapan Ikan Pelagis Besar dengan Menggunakan Pole and Line di Perairan teluk Bone. Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan V Universitas Hasanuddin. Paper. 255-264.
- Semedi, B., Hardoko, H., Dewi, C. S. U., Syam's, N. D. S., Diza, N. F., & Bayuaji, G. D. A. P. 2023. Seasonal Migration Zone of Skipjack Tuna (*Katsuwonus pelamis*) in The South Jawa Sea Using Multisensor Satellite Remote Sensing. *Journal of Marine Sciences*. 1-14.
- Siregar, E. S. Y., Siregar V. P., & Agus, S. B. 2018. Analisis daerah Penangkapan Ikan Tuna Sirip Kuning *Thunnus Albacares* di Perairan Sumatera Barat Berdasarkan model GAM. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan*. 10(2): 501-516.
- Siregar E. S. Y., Siregar V. P., Jhonnerie R., Alkayakni, M., & Samsul B. 2019. Prediction of potential fishing zones for yellowfin tuna (*Thunnus albacares*) using maxent models in Aceh province waters. *IOP Conf Ser Earth Environt Science*. 284(1).
- Suhermat, M. 2024. Pemodelan Kesesuaian Habitat Ikan Cakalang Menggunakan Penginderaan Jauh di Perairan Selatan Jawa Barat – Banten. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 22(3):667-671.
- Susilo, E., & Wibawa T. A. 2016. Pemanfaatan data satelit oseanografi untuk memprediksi daerah penangkapan ikan lemuru berbasis rantai makanan dan pendekatan statistik GAM. *Jurnal Kelautan Nasional*. 11(2): 77-87.
- Syafira, A. W., Kunarso., & Maslukah, L. 2024. Hubungan Klorofil- A dan Suhu Permukaan Laut Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) di Perairan Selatan Yogyakarta. *Indonesian Journal of Oceanography (IJOCE)*. 6(01): 16-22.
- Syah, A. F., Saitoh, S., Alabia, I. D., & Hirawake, T. 2019. Predicting potential fishing zones for Pacific saury (*Cololabis saira*) with Maximum Entropy Models and Remotely Sensed Data. *Fishery Bulletin*. 114(3) : 330-342.
- Tangke, U., Karuwal, J. W. Ch., Mallawa, A., & Zainuddin, M. 2016. Analisis Parameter Oseanografi Hubungannya dengan Hasil Tangkapan Ikan Tuna Sirip Kuning di Perairan Maluku Utara. *Jurnal "Amanisal" PSP FPIK Unpati-Ambon*. 5(1): 1-9.
- Tangke, U., Karuwal, J. W. Ch., Mallawa, A., & Zainuddin, M. 2016. Analisis Hubungan Suhu Permukaan Laut, Salinitas, Dan Arus Dengan Hasil Tangkapan Ikan Tuna Di Perairan Bagian Barat Pulau Halmahera. 2016. *Jurnal IPTEKS PSP*. 3(5):368-382.
- Vayghan, A.H., Lee, M. A. (2022). Hotspot Habitat Modeling of Skipjack Tuna (*Katsuwonus pelamis*) in the Indian Ocean by Using Multisatellite Remote

- Sensing. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 22(9), TRJFAS19107.
- Wangi, D. A. P., Sunardi., & Rahman, M. A. 2019. Pendugaan Daerah Potensi Penangkapan Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) Berdasarkan Parameter Oseanografi di Perairan Selat Makassar. Journal of Fisheries and Marine Research. 3(1):86-92.
- Yiu. Y., Chen, X., Yang, Z. F., & Zhang, S. H. 2016. Maxent Modelling for Predicting the Potential Distribution of Endangered Medical Plant (*H. Riparia Lour*) in Yunnan, China. *Ecol. Engin.* 92: 260-269.
- Yusuf, M., Maddatuang, Malik, A., & Sukri, I. 2022. Deteksi Sebaran Klorofil-a Untuk Zona Tangkapan Ikan Pelagis Berdasarkan Musim di WPPN-RI 713. Seminar Nasional Hasil Penelitian 2022. 167-176.
- Zainuddin, M., Farhum, A., Safruddin, S., Selamat, M. B., Sudirman, S., Nurdin, N., Syamsuddin, M., Ridwan, M., & Saitoh, S. 2017. Detection of pelagic habitat hotspots for skipjack tuna in the Gulf of Bone-Flores Sea, southwestern Coral Triangle tuna, Indonesia. Research Article. 1-19.
- Zulkhasyni. 2015. Pengaruh Suhu Permukaan Laut Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Cakalang di Perairan Kota Bengkulu. Jurnal Agroqua. 13(2):68-73.

## **LAMPIRAN**

Lampiran 1. Data hasil tangkapan ikan cakalang dan parameter oseanografi di perairan Selat Makassar

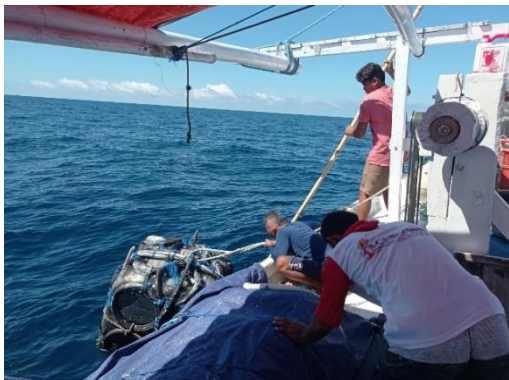
Bulan	Titik Koordinat	SPL	CHL	SSS	NPP	ARUS	SSH	HT (Ekor)
Maret	1	30,7880	0,4011	31,4767	18,4237	0,0714	0,7545	218
	2	30,7880	0,4011	31,4743	18,8151	0,0526	0,7546	135
	3	30,7880	0,4011	31,4743	18,8151	0,0526	0,7546	169
	4	30,7094	0,4305	31,4523	18,9572	0,0413	0,7550	94
	5	30,7094	0,4305	31,4523	18,4827	0,0413	0,7550	315
	6	30,7094	0,4305	31,4523	18,9572	0,0413	0,7550	118
	7	30,7094	0,4305	31,4523	18,9572	0,0413	0,7550	15
	8	30,7094	0,4305	31,4523	18,9572	0,0413	0,7550	221
	9	30,7390	0,4170	31,4366	18,4827	0,0451	0,7550	45
	10	30,7094	0,4305	31,4366	18,4827	0,0451	0,7550	193
	11	30,6252	0,5498	31,4596	20,9631	0,0247	0,7555	50
	12	30,8113	0,4111	31,4440	20,1698	0,0203	0,7553	42
	13	30,7094	0,4305	31,4376	19,7168	0,0400	0,7553	63
	14	30,6284	0,4777	31,4290	18,5332	0,0446	0,7552	98
	15	30,6284	0,4777	31,4290	18,5332	0,0446	0,7552	90
	16	30,6284	0,4777	31,4290	18,5332	0,0446	0,7552	32
	17	30,6284	0,4777	31,4290	18,5332	0,0446	0,7552	45
April	18	31,5401	0,2604	31,5218	22,2693	0,0775	0,6698	40
	19	31,5059	0,2909	31,4990	21,7574	0,0797	0,6698	42
	20	31,4677	0,2673	31,5011	23,3137	0,0608	0,6700	55
	21	31,5059	0,2909	31,4990	21,7574	0,0797	0,6698	58
	22	31,5761	0,2433	31,5515	22,1842	0,0873	0,6698	76
	23	31,5401	0,2604	31,5218	21,7576	0,0775	0,6698	77
	24	31,5401	0,2604	31,5036	21,7576	0,0826	0,6698	98
	25	31,5761	0,2433	31,5586	21,8327	0,0961	0,6697	101
	26	31,5401	0,2604	31,5218	22,2693	0,0775	0,6698	109
	27	31,4506	0,2518	31,5515	22,1842	0,0873	0,6698	114
	28	31,5401	0,2604	31,5076	23,8091	0,0706	0,6698	122
	29	31,2016	0,4026	31,5356	26,4141	0,0378	0,6702	128
	30	31,6164	0,2513	31,5036	21,7576	0,0826	0,6698	135
	31	31,5401	0,2604	31,5218	22,2693	0,0775	0,6698	187
	32	31,5059	0,2909	31,4990	21,7574	0,0797	0,6698	192

	33	31,5401	0,2604	31,5218	22,2693	0,0775	0,6698	222
	34	31,5059	0,2909	31,4990	21,7574	0,0797	0,6698	232
	35	31,3522	0,3591	31,5149	24,8977	0,0533	0,6700	312
	36	31,5761	0,2433	31,5515	22,1842	0,0873	0,6698	510
Mei	37	30,5528	0,2467	32,8254	13,5936	0,2283	0,6229	6
	38	30,5595	0,2467	32,8254	13,5936	0,2283	0,6229	8
	39	30,7163	0,2500	32,8165	13,7398	0,1833	0,6240	8
	40	30,5528	0,2467	32,8254	13,5936	0,2283	0,6229	9
	41	30,7163	0,2500	32,7942	13,7839	0,1832	0,6234	9
	42	30,6466	0,2484	32,8254	13,5936	0,2283	0,6229	11
	43	30,7135	0,2546	32,7942	13,7839	0,1832	0,6234	12
	44	30,7135	0,2546	32,7942	13,7839	0,1832	0,6234	14
	45	30,5595	0,2467	32,8254	13,5936	0,2283	0,6229	17
	46	30,6466	0,2484	32,8254	13,5936	0,2283	0,6229	30
	47	30,7554	0,2435	32,8339	13,8326	0,2136	0,6244	92
Juni	48	29,7387	0,1652	33,4459	9,7581	0,6931	0,5614	42
	49	29,6210	0,2381	33,2513	11,7801	0,0641	0,5466	114
	50	29,6987	0,1960	33,4316	10,3921	0,3824	0,5495	131
	51	29,4644	0,2281	33,2912	11,4568	0,0655	0,5467	146
	52	29,9546	0,1650	33,4360	9,1247	0,7734	0,5626	165
	53	29,8594	0,1858	33,4451	9,7287	0,5459	0,5527	198
	54	29,7876	0,2435	33,2728	11,7721	0,0824	0,5456	208
	55	30,0833	0,1567	33,4564	9,5569	0,8608	0,5719	226
	56	29,5453	0,2354	33,2513	11,7801	0,0641	0,5466	239
	57	29,4341	0,1981	33,3654	11,2174	0,1251	0,5466	246
	58	29,9513	0,1799	33,4398	9,8617	0,6291	0,5560	279
	59	29,9546	0,1650	33,4402	9,1453	0,7739	0,5636	312
	60	30,0770	0,1659	33,4314	9,8809	0,7544	0,5624	335
	61	29,5987	0,1887	33,3806	10,7182	0,1677	0,5467	353
Juli	62	29,2327	0,2013	33,6723	12,6611	0,5293	0,5322	57
	63	29,2221	0,1976	33,6796	12,4785	0,6083	0,5363	68
	64	29,4990	0,2163	33,8851	12,3269	0,1541	0,5630	72
	65	29,2302	0,2060	33,6796	12,7922	0,6083	0,5363	75
	66	29,2305	0,2035	33,6753	12,4785	0,5608	0,5340	87
	67	29,5854	0,1759	33,6670	11,5875	0,6101	0,5321	102
	68	29,2650	0,1971	33,6721	12,0494	0,5564	0,5330	109
	69	29,1905	0,2350	33,7345	13,5506	0,6947	0,5482	118

70	29,5084	0,2254	33,9053	14,4022	0,1693	0,5617	122
71	29,5585	0,1801	33,6630	10,7664	0,4396	0,5270	124
72	29,2221	0,1976	33,6796	12,4785	0,6083	0,5363	132
73	29,3391	0,2443	33,8645	11,9386	0,2723	0,5639	149
74	29,2397	0,2419	33,5137	11,4182	0,0934	0,5212	159
75	29,5734	0,1763	33,6641	10,6558	0,5052	0,5286	178
76	29,4918	0,1799	33,6654	10,8853	0,5569	0,5299	184
77	29,1771	0,2263	33,5386	11,2874	0,1162	0,5203	189
78	29,1814	0,2380	33,5448	11,1873	0,0962	0,5225	217
79	29,2053	0,2340	33,5084	11,4432	0,0886	0,5210	237
80	29,6131	0,1795	33,6620	10,7119	0,4572	0,5278	238
81	29,5067	0,1786	33,6665	11,2016	0,7196	0,5354	314
82	29,5169	0,1762	33,6644	10,9834	0,6669	0,5329	413



Lampiran 2. Dokumentasi kegiatan penelitian



## ***CURRICULUM VITAE***

### **A. Data Pribadi**

1. Nama : Andi Mutmainna Qalbi
2. Tempat, tanggal lahir : Selayar, 03 Januari 2002
3. Alamat : Jl. Goa Ria Komp. Griya Pratama Sudiang 2, Blok J  
No.4
4. Kewarganegaraan : Indonesia

### **B. Riwayat Pendidikan**

1. SDI No. 73 Kepulauan Selayar (2008-2014)
2. SMPN 8 Kepulauan Selayar (2014-2017)
3. SMAN 2 Kepulauan Selayar (2017-2020)
4. Universitas Hasanuddin (2020-2024)