

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus. 2017. Pemetaan Daerah Penangkapan Ikan Tongkol (*Eutynnus* sp.) di Perairan Teluk Bone. Universitas Hasanuddin.
- Arif Faisol, dkk. 2018. Pemanfaatan Citra Satelit untuk Membangkitkan Informasi Suhu Udara Guna Mendukung Pengelolaan Sumberdaya Air. Fakultas Pertanian. Universitas Papua.
- Cahya, CN, dkk. 2016. Pengaruh Parameter Oseanografi Terhadap Distribusi Ikan. *Oseana*. 41(4): 1-14.
- Fausan, 2011. Pemetaan Daerah Potensial Penangkapan Ikan Cakalang (*Katsuwomis Pelamis*) Berbasis System Informasi Geografis Teluk Tomini Provinsi Gorontalo. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin.
- Hamzah, R. 2014. Identifikasi *Thermal front* Dari Data Satelit RERRA/AQUA MODIS Menggunakan Metode Single Image Edge Detection (SIED) (studi kasus : perairan utara dan selatan pulau jawa). Seminar Nasional Penginderaan Jauh.
- Ikhsan A.M, dkk. 2019. Pendugaan Kelimpahan Ikan Cakalang (*katsuwonus pelamis*) Secara Spasial dan Temporal di Perairan Selat Makassar Menggunakan Data Citra Satelit dan Teknik Sistem Informasi Geografis. Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin. *Jurnal IPTEKS PSP*. 5(10): 183-212.
- Jufri, A. (2014). Karakteristik Daerah Penangkapan Ikan Cakalang Pada Musim Barat Perairan Teluk Bone. *Jurnal IPTEKS PSP*, Vol. 1 (1) April 2014: 1 - 10, 1, 1-10.
- Kekenusa., J,S., Paendong, M, S . (2015). Analysis Determination of fishing season Skipjeck Tuna (*Katsuwonus Pelamis*) in the belang waters of sout the east Minahasa North Sulawesi. Staf Pengajar Jurusan Matematika/Statistika f-mipa unsrat
- Koko M.W, Indra K. Juju. 2015. Sistem Infomasi Geografis (SIG) Menentukan Lokasi Pertambangan Batu Bara di Provinsi Bengkulu Berbasis Website. Teknik Informatika. Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu.
- Lili Somatri, 2004. Teknologi Penginderaan Jauh (Remote Sensing). Jurusan Pendidikan Geografi.
- Laili, C.M., Parson, T.R (1994). *Biological Oseanography: An introduction*. Pergamin, BPC Wheatons Ltd. British
- Mujib, Z, dkk 2013. Pemetaan Sebaran Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*.) Dengan Data Klorofil-a Citra Modis Pada Alat Tangkap Payang (*Danish-Seine*) Di Perairan Teluk Pelabuhanratu, Jawa Barat. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*.
- Mustasim, Mukti Zainuddin & Safruddin. 2015. Thermal dan Klorofil A Font Hubungannya Dengan Hasil Tangkapan Ikan Cakalang Pada Musim Peralihan Barat-Timur di Perairan Seram. *Jurnal IPTEKS Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan*, 2(4):294 – 304.

- Oktaviani., A. (2008). Studi Keragaman Cacing parasitik Pada Saluran Pencernaan Ikan Gurami (*Osphronemus Gouramy*) Dan Ikan Tongkol (*Euthynnus.sp.*). Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. 1-51.
- Rintaka, W.E.2015.Analisis Seasonal Suhu Permukaan Laut (Spl), *Thermal front* Dan Klorofil-a Terhadap Jumlah Tangkapan Skipjack Tuna (*Katsuwonus Pelamis*) Di Perairan Utara Maluku-Papua. Seminar Nasional Tahunan XII Hasil Penelitian Perikanan Dan Kelautan. 139-148.
- Shabrina NN, Sunarto, Hamdani H. 2017. Penentuandaerahpenangkapan ikan tongkol berdasarkan pendekatan distribusi suhu permukaan laut dan hasil tangkapan ikan di perairan utara Indramayu Jawa Barat.Jurnal Perikanan dan Kelautan. 8(1) : 139-145..
- Syetiawan, A. 2015. Penentuan Zona Potensi Penangkapan Ikan Berdasarkan Sebaran Klorofil-a. *Jurnal Ilmiah Geomatika*. 21(2): 131–136.
- Taufik, M. & Nico W. 2016. Analisa Persebaran Klorofil-a Menggunakan Citra MERIS dan Citra AQUA MODIS (Studi Kasus : Perairan Pantai Banyuwangi). *Geoid*. 11(02): 199-204.
- Wangi, DAP, dkk. 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.
- Zainuddin, M., Safruddin, A. Farhum, A. Nelwan, M. B. Selamat, S. Hidayat dan Sudirman. 2015. Karakteristik Daerah Potensial Penangkapan Ikan Tongkol di Teluk Bone-Laut Flores Berdasarkan Data Satelit Suhu Permukaan Laut dan Klorofil-a Pada Periode Januari-Juni 2014. *Jurnal IPTEKS PSP*. 2(3): 228-237.

# LAMPIRAN

**Lampiran 1. Data primer hasil tangkapan ikan Tongkol dan parameter oseanografi di perairan Selat Makassar**

longitude	latitude	spl	HT (Kg)
119.185292	-3.797952778	29,1545525	200
119.253936	-3.858208333	29,2270927	93
119.181858	-3.856072222	29,5069313	537,5
119.574861	-4.222944444	29,5701256	93
119.573333	-4.254666667	29,5741558	5
119.513250	-4.256500000	29,5842819	50
119.584444	-4.255250000	29,5847607	93
119.551750	-4.223916667	29,5913029	25
118.804456	-3.686697222	29,6604443	409
119.528806	-4.225194444	29,6614113	93
119.513333	-4.235305556	29,6821690	93
119.502194	-4.233138889	29,6889076	93
119.498278	-4.234277778	29,6889076	87
119.511583	-4.226833333	29,7120953	56
119.046214	-3.808591667	29,7185402	67,5
119.153411	-4.003369444	29,7257690	85
119.006372	-3.758230556	29,7263680	40
119.493472	-4.234722222	29,7510796	12,5
118.949192	-3.752222222	29,7643509	57,5
118.756417	-3.696244444	29,7658348	27,5
119.487250	-4.226250000	29,7846718	10
118.753825	-3.636991667	29,7851696	92,5
119.248061	-4.381477778	29,8287163	10
118.705269	-3.679572222	29,8358173	80
118.749806	-3.768033333	29,8781395	122,5
119.169481	-4.131302778	29,8809128	93
118.857761	-3.750822222	29,8997917	230
119.032828	-4.016686111	29,9656334	250
119.262511	-4.244555556	29,9818859	93
119.559250	-4.237527778	30,0189724	25
119.552472	-4.238888889	30,0189724	17,5
118.866450	-3.884038889	30,0297832	287,5
118.917156	-4.052311111	30,0946140	37,5
118.767386	-4.090180556	30,1024055	117,5
119.571972	-4.286952778	30,1453648	32
119.573417	-4.293750000	30,1453648	12,5
119.570056	-4.286583333	30,1453648	87
119.506944	-4.235166667	30,1505947	20
118.923133	-4.391958333	30,1974430	175
118.999361	-4.399927778	30,2175484	100
119.228831	-4.032683333	30,2274361	1000

119.048411	-4.098875000	30,2470913	25
118.981803	-4.334055556	30,2706699	70
118.877575	-4.146755556	30,2725315	150
119.488883	-4.384000000	30,3300724	76
118.734689	-4.289294444	30,3333397	170
119.112025	-4.358200000	30,3715172	112,5
118.931719	-4.221247222	30,3841991	82,5
118.629464	-4.348102778	30,4469280	45
119.574100	-4.265083333	30,4824295	125
119.574883	-4.258366667	30,5232201	102
119.271889	-4.113916667	30,5338211	120
119.112861	-4.160947222	30,5435047	42,5
119.222847	-4.185527778	30,5932064	47,5
119.530650	-4.335933333	30,6394157	145
119.530900	-4.336350000	30,6394157	42,5
119.532867	-4.336516667	30,6394157	32
119.511917	-4.367300000	30,6487141	35
119.412383	-4.312133333	30,6614399	95
119.412183	-4.312033333	30,6614399	45
119.481050	-4.387983333	30,6619606	221

**Lampiran 2. Hasil Uji Analisis Data Hasil Tang,apan Terhadap Parameter Oseanografi Menggunakan Metode GAM.**

	edf	Red df	F	p-value
s(chl)	1	1	2,728	0,104
s(spl)	1	1	0,013	0,908

Signif. codes: 0 '\*\*\*' 0.001 '\*\*' 0.01 '\*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

R-sq.(adj) = 0.0138 Deviance explained = 4,67%

GCV = 22915 Scale est. = 21788 n = 61

### Lampiran 3. Dokumentasi Aktivitas Penelitian ( Data In-Situ)



Penjahitan Jaring



Wawancara Kepada Nelayan



Proses Hauling



Proses Hauling



Hasil Tangkapan Ikan Tongkol



Hasil Tangkapan Ikan Tongkol





Hasil Tangkapan Ikan Tongkol



Pengambilan Titik Koordinat