

DAFTAR PUSTAKA

- Andrade, H. A. (2003). The relationship between the skipjack tuna (*Katsuwonus pelamis*) fishery and seasonal temperature variability in the south-western Atlantic. *Fisheries Oceanography*, 12(1), 10-18. <https://doi.org/10.1046/j.1365-2419.2003.00220.x>
- Andrade, H. A., & Garcia, C. A. (1999). Skipjack tuna fishery in relation to sea surface temperature off the southern Brazilian coast. *Fisheries Oceanography*, 8(4), 245–254.
- Ayuningtyas, A. (2006). Kajian perubahan konsentrasi klorofil a dan suhu permukaan laut di Barat Laut perairan Aceh sebelum dan sesudah tsunami dengan menggunakan citra satelit aqua modis [Undergraduate thesis, Institut Pertanian Bogor].
- Azis, M. A., Iskandar, B. H., & Novita, Y. (2017). Kajian desain kapal purse seine tradisional di Kabupaten Pinrang (study kasus KM. Cahaya Arafah). *ALBACORE Jurnal Penelitian Perikanan Laut*, 1(1), 69-76.
- Azzahra, A. N., Permata, C. A. D., & Nabila, A. (2017). Pemetaan potensi penangkapan ikan cakalang di perairan Sulawesi. Sekolah Tinggi Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.
- Banjarnahor, H. P., Suprayogi, A., & Bashit, N. (2020). Analisis pengaruh fenomena upwelling terhadap jumlah tangkapan ikan dengan pengamatan temporal citra aqua modis (Studi Kasus: Selat Bali). *Jurnal Geodesi Undip*, 9(2), 91-101.
- Collette, B. B. (1983). *FAO species catalogue, Vol 2. Scombrids of the world: An annotated and illustrated catalogue of tunas, mackerels, bonitos and related species known to date*. FAO Fish. Synop., 125, 1-137.
- DKP Kabupaten Bulukumba. (2023). *Laporan Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Bulukumba Tahun 2017*. DKP Kabupaten Bulukumba: Bulukumba.
- Edmondri. (1999). Studi daerah penangkapan ikan cakalang dan madidihang di perairan Sumatera Barat pada musim timur [Undergraduate thesis, Institut Pertanian Bogor].
- 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), 319-150.
- Fausan. (2011). Pemetaan daerah potensial penangkapan ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis*) berbasis sistem informasi geografis di perairan Teluk Tomini Provinsi Gorontalo [Undergraduate thesis, Universitas Hasanuddin].
- Grande, M., Murua, H., Zudaire, I., & Korta, M. (2010). Spawning activity and batch fecundity of skipjack, *Katsuwonus pelamis*, in the Western Indian Ocean. In *Proceedings of the 10th Meeting of the Working Party on Tropical Tuna, Indian Ocean Tuna Commission (IOTC-2010-WPTT-47)*.
- Hutabarat, S., & Evans, M. (1984). *Pengantar oseanografi*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Hutabarat, S. (2000). *Pengantar oseanografi*. Jakarta: Universitas Indonesia.

- Jalil, A. R. (2013). Distribusi kecepatan arus pasang surut pada muson peralihan barat-timur terkait hasil tangkapan ikan pelagis kecil di perairan Spermonde. *Depik*, 2(1).
- Jiandi, C., Fangping, C., Jianshao, W., Yong, L., Changchun, S., & Chao, M. (2015). The theoretical construction of measuring fishing ground gravity reliability and correcting fishing ground gravity: A case study on *Paerargyrops edita* Tanaka in Minnan-Taiwan Bank Fishing Ground. *Acta Ecologica Sinica*, 35.
- Jufri, A., Amran, M. A., & Zainuddin, M. (2014). Karakteristik daerah penangkapan ikan cakalang pada musim barat di perairan Teluk Bone. *Jurnal IPTEKS Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan*, 1(1).
- Kurniawati, F. (2015). Pendugaan zona potensi penangkapan ikan pelagis kecil di perairan Laut Jawa pada musim barat dan musim timur dengan menggunakan citra Aqua Modis. *Geo-Image*, 4(2).
- Mallawa, A., Musbir, Farida, S., & Faisal, A. (2016). Beberapa aspek perikanan ikan cakalang (*Katsuwonus pelamis*) di perairan Barru Selat Makassar. *Jurnal IPTEKS PSP*, 3(5), 392-405.
- Matsumoto, W. M., Skillman, R. A., & Dizon, A. E. (1985). *Synopsis of biological data on skipjack tuna, Katsuwonus pelamis* (No. 136). US Department of Commerce, National Oceanic and Atmospheric Administration, National Marine Fisheries Services.
- Motik, C., Sitompul, I., Tomo, H. S., Navy, N. J. W., Harya, B., & Armansyah, M. (2007). *Kekayaan negeriku negara maritim*. Jakarta: Sekertariat Dewan Maritim Indonesia.
- Mujib, Z., Boesono, H., & Purnamafitri, A. D. (2013). Pemetaan sebaran ikan tongkol (*Euthynnus sp.*) dengan data klorofil- α citra modis pada alat tangkap payang (*Danish-seine*) di perairan Teluk Palabuhanratu, Sukabumi, Jawa Barat. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*, 2(2), 150-160.
- Samada, W., Amrana, M. A., Muhiddina, A. H., & Tambarua, R. (2016). Dinamika spasial temporal sebaran klorofil-a perairan Selat Makassar kaitannya dengan lokasi penangkapan ikan. In *Seminar Nasional Pengelolaan Perikanan Pelagis-MEXMA* (Vol. 35, No. 1, pp. 35-39).
- Sekaran, U., & Bougie, R. (2010). *Research methods for business: A skill building approach*. London: John Wiley and Sons, Inc.
- Sugiyono. (2010). *Statistika untuk penelitian*. Bandung, Indonesia: Alfabeta.
- Syahdan, M., Atmadipoera, A. S., Susilo, S. B., & Gaol, J. L. (2014). Variability of surface chlorophyll-a in the Makassar Strait-Java Sea, Indonesia. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR)*, 14(2), 103-116.
- Tangke, U., Karuwal, J. W. C., Mallawa, A., & Zainuddin, M. (2016). Analisis hubungan suhu permukaan laut, salinitas, dan arus dengan hasil tangkapan ikan tuna di perairan bagian barat Pulau Halmahera. *Jurnal IPTEKS Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan*, 3(5).
- Tuli, M. (2018). *Sumber daya ikan cakalang*.

- Waileruny, W., Wiyono, E. S., Wisodo, S. H., Purbayanto, A., & Nurani, T. W. (2014). Musim dan daerah penangkapan ikan cakalang di Laut Banda dan sekitarnya Provinsi Maluku. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, 5(1), 41-54.
- Wangi, D. A. P., & Sunardi, R. M. (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.
- Zahroh, L., & Bangun Muljo Sukojo. (2016). Analisis suhu permukaan laut untuk penentuan daerah potensi ikan menggunakan citra satelit Modis Level 1B. *Jurnal Teknik ITS*, 5(2), A846-A849.
- Zainuddin, M. (2011). Skipjack tuna in relation to sea surface temperature and chlorophyll-a concentration of Bone Bay using remotely sensed satellite data. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 3(1), 57-63.
- Zainuddin, M., Nelwan, A., Aisjah Farhum, S., Ibnu Hajar, M., & Kurnia, M. (2013). Mapping potential fishing zones for skipjack tuna (*Katsuwonus pelamis*) during April-June in Bone Bay using remote sensing technology.
- Zainuddin, M., Saitoh, K., & Saitoh, S. (2008). Albacore (*Thunnus alalunga*) fishing ground in relation to oceanographic conditions in the western North Pacific Ocean using remotely sensed satellite data. *Fisheries Oceanography*, 17(1), 61-63.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Primer Hasil Tangkapan Ikan Cakalang dan Parameter Oseanografi di Perairan Bulukumba, Teluk Bone

Bulan	Longitude	Latitude	SST	SSC	CUR	SSS	Cakalang (kg)
Januari	120.54192	-5.405786	31.608444	0.1465195	0.039077	33.381519	5
	120.58435	-5.406243	31.712088	0.1438268	0.0285783	33.354694	8
	120.50725	-5.402155	31.343086	0.1527402	0.0177381	33.389908	50
	120.52465	-5.471302	31.356606	0.1526984	0.1107647	33.328018	7
	120.55482	-5.411298	31.608444	0.1465195	0.039077	33.367447	125
	120.43407	-5.372884	31.159283	0.1572304	0.0273988	33.419537	3
	120.48726	-5.405657	31.343086	0.1527402	0.0177381	33.396725	60
	120.51774	-5.431476	31.374868	0.1431824	0.0586434	33.390141	30
	120.52721	-5.357922	31.51635	0.1596781	0.0369058	33.402412	10
	120.40277	-5.321407	31.062929	0.1700002	0.0205685	33.429173	3
	120.42307	-5.322997	31.062929	0.1700002	0.0205685	33.429173	6
120.4208	-5.347407	31.080717	0.1601626	0.0205685	33.427582	7	
Februari	120.5065	-5.462941	31.110825	0.1560075	0.0478717	32.805622	40
	120.5709	-5.457785	31.384321	0.185932	0.0685768	32.808327	37
	120.56731	-5.470636	31.337519	0.185932	0.0719125	32.772896	30
	120.48595	-5.346821	31.144281	0.1434081	0.0412299	32.857578	55
	120.52914	-5.469673	31.225939	0.1687455	0.0591256	32.787689	20
	120.47868	-5.391513	31.063631	0.1451563	0.0356446	32.834042	22
	120.45257	-5.421264	30.834822	0.148463	0.0356446	32.827866	7
	120.46121	-5.327276	31.124268	0.1366737	0.0355432	32.882492	47
	120.60256	-5.353339	31.337255	0.1658453	0.0594521	32.889996	110
Maret	120.41364	-5.375014	31.512047	0.2570776	0.0902819	32.776436	2
	120.5179	-5.37538	31.362057	0.1492666	0.0988537	32.769947	32
	120.52044	-5.4	31.297657	0.1479228	0.116638	32.769947	24
	120.52513	-5.422444	30.956419	0.1528551	0.1219665	32.761784	58
	120.47985	-5.386287	31.460373	0.1950899	0.094768	32.772491	8
	120.56106	-5.490566	30.832945	0.1552798	0.1450423	32.765209	4
	120.57576	-5.505609	30.936701	0.1476821	0.1501069	32.764313	35
	120.52643	-5.352625	31.444124	0.1480462	0.1079532	32.78196	38
	120.52174	-5.346953	31.444124	0.1480462	0.0963791	32.78196	2
	120.52643	-5.352625	31.444124	0.1480462	0.1079532	32.78196	70
120.49751	-5.351019	31.428888	0.1699725	0.0988537	32.78196	3	

Lampiran 2. Script Grafik Histogram dan Korelasi *Pearson*

Histogram

```
setwd("C:/Skripsi ZULL")
data <- read.csv("DataHistogram.csv")
install.packages("ggplot2")
install.packages("mgcv")
library(ggplot2)

ggplot(Data_Histogram, aes(x = Data_Histogram$SST_24)) +
  geom_histogram(bins = 4, fill = "orangered", color = "black") +
  labs(x = "Sea Surface Temperature (°C)", y = "Frequency") +
  theme_grey()

ggplot(Data_Histogram, aes(x = Data_Histogram$SSC_24)) +
  geom_histogram(bins = 4, fill = "chartreuse", color = "black") +
  labs(x = expression("Chlorophyll-a(mg/m"^3*")"), y = "Frequency") +
  theme_grey()

ggplot(Data_Histogram, aes(x = Data_Histogram$CUR_24)) +
  geom_histogram(bins = 4, fill = "midnightblue", color = "black") +
  labs(x = "Current Velocity (cm/s)", y = "Frequency") +
  theme_grey()

ggplot(Data_Histogram, aes(x = Data_Histogram$SSS_24)) +
  geom_histogram(bins = 4, fill = "magenta", color = "black") +
  labs(x = "Salinity (%)", y = "Frequency") +
  theme_grey()
```

Korelasi *Pearson*

```
setwd("D:/R Katsuwonus pelamis")
data1 <- read.csv("Data Korelasi.csv")
install.packages("ggplot2")
library(ggplot2)

cor.test(Data_Korelasi$`SST Modis`, Data_Korelasi$`SST Lap`, method=c('pearson'))

ggplot(Data_Korelasi, aes(x = Data_Korelasi$`SST Modis`, y = Data_Korelasi$`SST
  Lap`)) +
  geom_point(color = 'black') +
  labs(title = "Scatter Plot Pearson Correlation", x = "Satelite Data", y =
    "Observed Data Sea Surface Temperature") +
  geom_smooth(method = 'lm', color = 'cyan', se = FALSE) +
  theme_grey()
```

Lampiran 3. Dokumentasi Lapangan

