

## DAFTAR PUSTAKA

- Akmal, S. G., A. Fahrudin., dan SB Agus. 2017. Distribusi Spasial Kelimpahan Sumberdaya Ikan di Perairan Selat Sunda. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis* 1(1): 26-31.
- Alfrediansyah,R., Asmadin., Ira. 2022. PENDUGAAN FENOMENA UPWELLING BERDASARKAN VARIABILITAS SUHU PERMUKAAN LAUT DAN KLOOROFIL-A DI PERAIRAN TELUK BONE, INDONESIA. *Jurnal Sapa Laut*. 7(2): 75-86.
- Demena, Y. E., E. Miswar., dan M. Musman. 2017. Penentuan Daerah Potensial Penangkapan Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) Menggunakan Citra Satelit di Perairan Jayapura Selatan Kota Jayapura. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah* 2(1): 194-199.
- Dwi Ayu R A., B. Muljo Sukojo., dan Lalu M. Jaelani. 2011. Studi Perubahan Suhu Permukaan Laut Menggunakan Satelit Aqua Modis. *Jurnal GEOID* 7(1): 73-78.
- Effendi, R, et. al. 2012. Analisis Konsentrasi Klorofil-a di Perairan Sekitar Kota Makassar Menggunakan Data Satelit TOPEX/POSEDION. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*. 8(3): 279-285
- Elvianti, N., Muhiddin, A, H., Safruddin., Zainuddin, M. (2021). TENTANG HUBUNGAN ANTARA AREA UPWELLING DAN POTENSI ZONA MEMANCIING DI SELAT MAKASSAR. *Jurnal Ilmu Kelautan SPERMONDE*. 7(2): 29-33.
- EY, M. H. (2019). Sebaran SPL kaitannya dengan hasil tangkapan ikan cakalang ( *Katsuwonis Pelamis*) di Perairan Aceh. *Marine Fisheries: Journal of Marine Fisheries Technology and Management*, 10(1), 11-22.
- FishBase. 2009. *Rastrelliger kanagurta* (Cuvier, 1816). Diakses pada 01 Oktober 2023, dari [www.fishbase/rastrelligger.htm](http://www.fishbase/rastrelligger.htm).
- Halim, M. A. R., Kunarso, K., & Marwoto, J. (2017). IDENTIFIKASI FAKTOR OSEANOGRAFI YANG BERPENGARUH TERHADAP HASIL TANGKAPAN IKAN KEMBUNG DI PERAIRAN KABUPATEN PATI. *Journal of Oceanography*, 6(3):500 – 515.
- Hamka, E. (2012). *Pemetaan daerah penangkapan potensial ikan layang (Decapterus sp) di Laut Banda*.
- Hestiningsih, H., Yudo P., Bandi S. 2017. Identifikasi Kawasan upwelling Berdasarkan Variabilitas Klorofil-A, Suhu Permukaan Laut Dari Data Citra Modis Tahun 2003-2015 Dan Arus. *Jurnal Geodesi Undip*. Semarang.
- Hidayat, R., Zainuddin, M., Safruddin, & Wiyono, E. S. (2022). Identification of potential areas for upwelling based on characteristics of eddies event in the Bone gulf. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1119(1)
- Inaku., Manurung D, F., Nurjaya D., Wayan I. (2011). Analisis Pola Sebaran dan Perkembangan Area Upwelling di Bagian Selatan Selat Makassar. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*, 25(2): 67-74.
- Isnawarti. 2008. Eksplorasi Potensi dan Pemetaan Zona Penangkapan Ikan Kembang (*Rastrelliger kanagurta*) Berbasis SIG di Perairan Kecamatan Liukang Tupabbiring Kabupaten Pangkep. Universitas Hasanuddin.

- Kunarso., Graharto, S. R., & Wulandari, S. Y. (2022). Identifikasi Variabilitas Suhu Permukaan Laut dan Klorofil-A serta Intensitas Upwelling di Selat Makassar. *Buletin Oseanografi Marina*, 11(2), 206-214.
- Kunarso., Ismanto. A., Situmorang, R.P., & Wulandari, S.Y. 2018. Variabilitas Upwelling di Teluk Bone dan Laut Flores. *Jurnal Internasional Teknik Sipil dan Teknologi*, 9(10): 742-751.
- Kunarso, K., Ningsih, N.S. & Supangat, A. 2005. Karakteristik Upwelling di Sepanjang Perairan Selatan NTT Hingga Barat Sumatera. *Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of marine sciences*. 10(1): 17-23
- Kurnianingsih TN, Sasmita B, Prasetyo Y, Wirasatriya A. 2017. Analisis Sebaran Suhu Permukaan Laut, Klorofil-a, dan Angin terhadap Fenomena Upwelling di Perairan Pulau Buru dan Seram. *Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan ke-VI*: 69-84
- Kurniawati F., Santojo T. B., Juhadi. 2015. Pendugaan Zona Potensi penangkapan Ikan Pelagis Kecil di Perairan laut Jawa pada Musim Barat dan Musim Timur dengan Menggunakan Citra Aqua Modis. *Jurnal Geo Image*. 4(2): 11.
- Kuswanto, Tiara D., Mega L,S., Sunarto. 2017. Hubungan Suhu Permukaan Laut dan Klorofil-a Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Di Teluk Lampung. *Universitas Padjadjaran*. 8(20): 90-102.
- Maulana, A., I. Triaso., dan 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.
- Nelwan AFP, Sudirman, Nursam M, Yunus MA. 2015. Produktivitas Penangkapan Ikan Pelagis di Perairan Kabupaten Sinjai pada Musim Peralihan Barat-Timur. *Journal Fish Science* 17(1): 18-26.
- Nontji A. 2005. Laut Nusantara. Penerbit Djambatan. Jakarta. 368 hlm.
- Nuzula, F., Permata Sari, L. Y., Laksmi, M., dan Purba, N. P. 2016. Variabilitas Temporal Eddy di Perairan Makassar – Laut Flores. *Jurnal Perikanan Kelautan* 7(1): 130-138
- Pemerintah Kabupaten Bulukumba. 2022. Dinas Perikanan Kab. Bulukumba 2020.
- Raditya, F. D. 2013. Analisis Prakiraan Luasan Daerah Upwelling Di perairan selatan Jawa Timur Hingga Selatan Lombok Kaitannya Dengan Hasil Perikanan Tangkap. *Jurnal Oseanografi*. Universitas Diponegoro. Vol 2(1) Hal: 111-127
- Saanin, H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan. jilid I dan II. Bogor. Bina Cipta.
- Siahaan, H. A. W. 2017. Identifikasi Dan Prediksi Kejadian Upwelling Di Perairan Selatan Jawa Timur Dan Bali. [Skripsi], Sekolah Tinggi Meteorologi Klimatologi dan Geofisika

- Simbolon, D., & Girsang, H. S. (2017). HUBUNGAN ANTARA KANDUNGAN KLOOROFIL-A DENGAN HASIL TANGKAPAN TONGKOL DI DAERAH PENANGKAPAN IKAN PERAIRAN PELABUHANRATU. *Jurnal penelitian perikanan indonesia*, 15(4),297. <https://doi.org/10.15578/jppi.15.4.2009.297-305>
- Statistik Produksi Perikanan KKP Provinsi Sulawesi Selatan. (2021). Kelautan dan Perikanan. Diakses pada 01 Oktober 2023, dari <https://statistik.kkp.go.id>
- Suhartono., Haruna., JB Pailin. 2013. Identifikasi Prediksi Daerah Penangkapan Ikan Kembung (*Rastrelliger spp*) Di Perairan Kabupaten Pangkep. *Jurnal Amanisal PSP FPIK Unpati. Ambon*. 2(2): 55-65.
- Syamsuddin, M.L., Sunarto, dan L.P Sari. 2017. Pemanfaatan Teknologi Satelit dalam Mengoptimalkan Penangkapan Ikan Pelagis di Pangandaran. *Jurnal Aplikasi ipteks untuk Masyarakat* 6(3): 209-212.
- Tangke, U., JW Karuwal., A. Mallawa., dan M. Zainuddin. 2016. Analisis Parameter Oseanografi Hubungannya dengan Hasil Tangkapan Ikan Tuna Sirip Kuning di Perairan Maluku Utara. *Jurnal "Amanisal" PSP FPIK Unpatti-Ambon* 5(1): 1-9.
- Tarigan, D.J., F.D Cahyadi., A.S. Sasongko., L. Yonanto dan B. D. Rahayau. 2020. Daerah Penangkapan Ikan Kembung (*Rastrelliger sp*) di Selat Sunda pada Musim Peralihan. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan* 1(1): 63-79.
- Telleng, A. T. R. 2010. Perikanan Tangkap Kembung (*Rastrelliger sp*) di Perairan Sekitar Teluk Buyat. *Jurnal Maritek* 10(1): 51-59.
- Utama, F.G., Atmadipoera, A.S., Purba, M., Sudjono, E.H. & Zuraida, R. 2017. Analysis of Upwelling Event in Southern Makassar Strait. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 54(1):012085.
- Utami, M. N., S. Redjeki., dan E. Supriyantini. 2014. Komposisi Isi Lambung Ikan Kembung Lelaki (*Rastrelliger kanagurta*) di Rembang. *Journal Of Marine Research* 2(3): 99-106.
- Yuhendrasmiko, R., Kunarso., dan A. Wirasatriya. 2016. Identifikasi Variabilitas Upwelling Berdasarkan Indikator Suhu dan Klorofil-A di Selat Lombok 5(4) *Jurnal Oseanografi*. 5(4): 530-537.
- Zainuddin, M. (2007). Pemetaan Daerah Potensial Penangkapan Ikan Kembung Lelaki (*Rastrelliger Kanagurta*) di Perairan Kabupaten Bantaeng, Sulawesi Selatan. *Jurnal Sains dan Teknologi*, Vol. 7 (2) Agustus 2007: 57-64

## LAMPIRAN

**Lampiran 1. Data Hasil Tangkapan Ikan Kembung Pada Alat Tangkap *Purse Seine* di Kabupaten Bulukumba**

stasiun	Tanggal	long	lat	Kembung (KG)
1	jumat 15/09/2023	120.5185	-5.40658	100
2	Minggu 17/09/2023	120.1689	-6.01525	100
3	Senini 18/09/2023	120.1836	-6.04094	30
4	Selasa 19/09/2023	120.5269	-5.43349	50
5	Jumat 22/09/2023	120.5418	-5.39914	50
6	Sabtu 23/09/2023	120.5375	-5.47653	160
7	Minggu 24/09/2023	120.4892	-5.33269	20
8	selasa 03/09/2023	120.5669	-5.35767	150
9	Rabu 04/10/2023	120.5605	-5.47283	150
10	Kamis 05/10/2023	120.5269	-5.41673	255
11	minggu 08/10/2023	120.5382	-5.37708	200
12	selasa 10/10/2023	120.1836	-6.041	150
13	kamis 12/10/2023	120.4919	-5.33264	70
14	Sabtu 14/10/2023	120.434	-5.32408	100
15	selasa 17/10/2023	120.5185	-5.39911	100
16	Rabu 18/10/2023	120.5418	-5.39914	250
17	kamis 19/10/2023	120.4548	-5.47653	350
18	sabtu 20/10/2023	120.1689	-6.01608	50
19	Selasa 23/10/2023	120.5669	-5.35767	200
20	kamis 2/11/2023	120.5388	-5.37636	150
21	jumat 3/11/2023	120.5667	-5.35767	100
22	sabtu 4/11/2023	120.5368	-5.38042	150
23	selasa 7/11/2023	120.5274	-5.43352	100
24	rabu/8/11/2023	120.5203	-5.40125	250
25	rabu/20 /11/2023	120.4548	-5.41181	250
26	rabu 13/12 2023	120.5269	-5.38348	50
27	sabtu/16/12/2023	120.494	-5.33881	100
28	senin/18/12/2023	120.5587	-5.40497	150
29	selasa 19/12/2023	120.4892	-5.33269	100
30	kamis 21/12/2023	120.5989	-5.43172	50
31	selasa 26/12/2023	120.5406	-5.47319	100
32	selasa 27/12/2023	120.5289	-5.47225	40

## Lampiran 2. Hasil Analisis Parameter Oseanografi Terhadap Hasil Tangkapan

```
install.packages("ggplot2")
```

```
library(ggplot2)
```

```
setwd("C:/PenelitianS1/GAM")
```

```
data<-read.csv("basegam.csv")
```

```
View(data)
```

```
ggplot(data, aes(x = SST)) +
```

```
  geom_histogram(bins = 5, fill = "orange", color = "black") +
```

```
  labs(x = "suhu permukaan laut (°C)", y = "Frekuensi") +
```

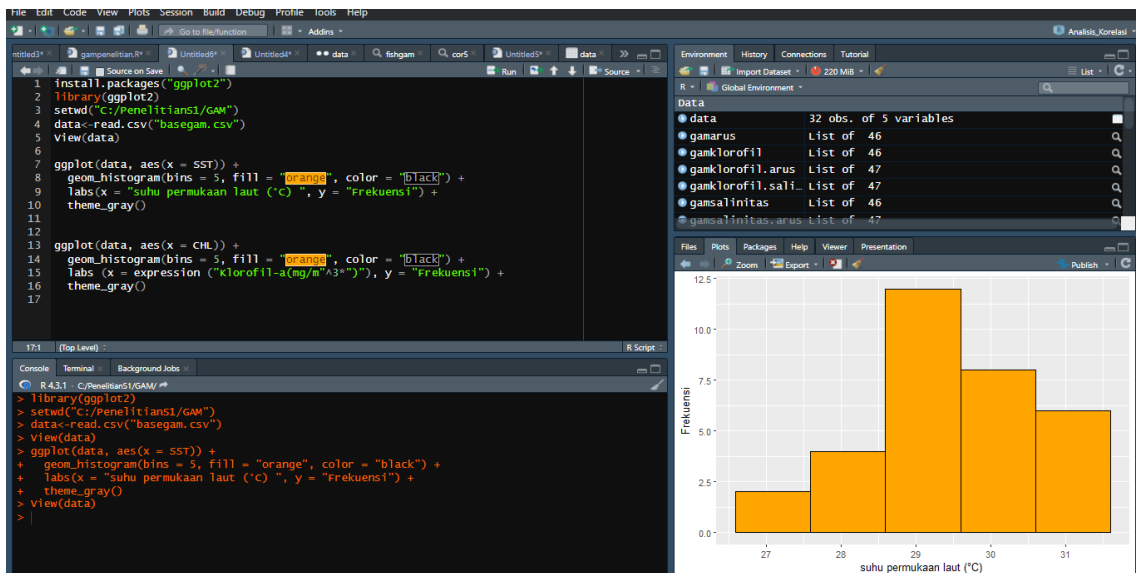
```
  theme_gray()
```

```
ggplot(data, aes(x = CHL)) +
```

```
  geom_histogram(bins = 5, fill = "orange", color = "black") +
```

```
  labs(x = expression("Klorofil-a(mg/m3")), y = "Frekuensi") +
```

```
  theme_gray()
```





Lampiran 3. Dokumentasi Lapangan

