

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik Kab. Barru. 2019. *Kabupaten Barru Dalam Angka*. Makassar: BPS Kabupaten Barru.
- Bafagih, Aisyah., Sahriah H., Umar T. 2017. Hubungan Antara Suhu Permukaan Laut Dan Hasil Tangkapan Ikan Julung Di Perairan Pulau Ternate Provinsi Maluku Utara. *Seminar Nasional KSP2K II.1(2)*: 23 – 28. Ternate.
- Cahaya, C Nilam., Daduk S., Dewi S. 2016. Pengaruh Parameter Oseanografi Terhadap Distribusi Ikan. *Oseana*. 41(4): 1-14.
- Chodriyah, Umi., Tuti Hariati. 2010. Musim Penangkapan Ikan Pelagis Kecil Di Laut Jawa. Balai Riset Perikanan Laut Muara Baru. Jakarta.
- Effendi, Rismanto., Pariabti P., Nasrul I. 2012. Analisis Konsentrasi Klorofil-a di Perairan Sekitar Kota Makassar Menggunakan Data Satelit TOPEX/POSEIDON. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*. 8(3): 279 – 285.
- Fajrianti, D., A. Mallawa, dan Musbir. 2016. Pendugaan Musim Penangkapan Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) di Teluk Bone. *Jurnal IPTEKS PSP*, Vol.3 (6) : 469-483
- Gunarso, W. 1985. Tingkah Laku Ikan Dalam Hubungan Dengan Alat Metode dan Teknik Penangkapan. Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Fakultas Perikanan IPB. Bogor
- Halim, M. A. R., Kunarso., Jarot M. 2017. Identifikasi Faktor Oseanografi Yang Berpengaruh Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Kembung Di Perairan Kabupaten Pati. Departemen oseanografi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro. Vol. 6(3): 500 – 515.
- Handoko, Yon S, Yusman S. 2008. Keterkaitan Perubahan Iklim Dan Produk Pangan Strategis. Seameo Biotrop. Bogor
- Hasyim, Bidawi., Sayidah S., Maryani H. 2010. Kajian Dinamika Suhu Permukaan Laut Global Menggunakan Data Pengindraan Jauh Microwave. *Majalah Sains dan Teknologi Dirgantara*. 5(4): 130 – 143
- 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*. Samarang.
- Ika, P. I., Sukmono, A., & Putra, W. A. (2017). Analisis Pola Sebaran Area *Upwelling* Menggunakan Parameter Suhu Permukaan Laut, Klorofil-a, Angin dan Arus Secara Temporal Tahun 2003-2016. *Jurnal Geodesi Universitas Diponegoro*.
- Inaku, DF. 2015. Analisis Pola Sebaran dan Perkembangan Area *Upwelling* di Bagian Selatan Selat Makassar. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*. 25(2): 67-74.
- Insanu, Radik Khairil., Hepi Hapsari Handayani., Bangun Muljo Sukojo., 2013. Analisis Pemetaan Zona Penangkapan Ikan (Fishing Ground) Dengan Menggunakan Citra Satelit Terra Modis Dan Parameter Oseanografi. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.

- Isnawarti. 2008. Eksplorasi Potensi dan Pemetaan Zona Penangkapan Ikan Kembung (*Rastrelliger kanagurta*) Berbasis SIG di Perairan Kecamatan Liukang Tupabbiring Kabupaten Pangkep. Universitas Hasanuddin.
- Iswari, Marindah Yulia., 2017. Mengenal Suhu Permukaan Laut Dari Pengindraan Jauh. *Oseana* Vol.XLII (4): 40 – 54.
- Jalil A.R. 2013. Distribusi Kecepatan Arus Pasang Surut pada Muson Peralihan Barat-Timur Terkait Hasil Tangkapan Ikan Pelagis Kecil di Perairan Spermonde. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*. 2(1): 26-32.
- Julita, Rina., Mujiono. 2019. Estimasi Potensial Penangkapan Ikan (ZPPI) Provinsi Bengkulu Menggunakan Citra Satelit Modis Aqua. Prodi Teknik Informatika UNIVED Bengkulu. Vol. 3 (3): 358-365
- Kemili P., Mutiara R.P. 2012. Pengaruh Durasi Dan Intensitas Upwelling Berdasarkan Anomaly Suhu Permukaan Laut Terhadap Variabilitas Produktivitas Primer Di Perairan Indonesia. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*.4(1): 66-79
- Kurniawati F., Sanjoto 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.
- Kurniawan R. 2018. Dinamika Upwelling Menggunakan Data Pengindraan Jauh dan Data Model Indeso Di Laut Flores [Skripsi]. Departemen Geofisika. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- 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.
- Labania, Hosiana MD., Sunarto S., Nurul K. 2017. Analisis Persebaran Suhu dan Salinitas Permukaan Laut di Selat Makassar. *Gravitasi*. Universitas Tadulako. Palu. Vol. 16(2)
- Makmur Murdahayu. 2008. Pengaruh Upwelling Terhadap Ledakan Alga (Blooming Algae) di Lingkungan Perairan Laut. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pengolahan Limbah VI Pusat Teknologi Limbah Radiaktif-BATAN Pusat Penelitian Ilmu Pengetahuan dan Teknologi-Ristek.
- Negari, CAS., Imam T., Faik K. 2017. Analisis Spasial Daerah Penangkapan Ikan dengan Alat Tangkap Gill Net di Perairan Pasir, Kabupaten Kebumen, Jawa Tengah. *Jurnal Perikanan Tangkap*. 1(03): 56-64.
- Nahdyah, St Nurul., Mukti Z., St, Aisjah F. 2017. Pemetaan Prediksi Zona Potensial Penangkapan Ikan Pelagis Kecil Perairan Selat Makassar-Laut Flores. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 17(2): 172-178.
- Nelwan, Alfa., St, Aisjah F., Safruddin., Darwan S. 2016. Produktivitas Penangkapan Bagan Rambo di Perairan Kabupaten Barru Sulawesi Selatan. *Jurnal IPTEKS PSP*. Universitas Hasanuddin. 3(5):442-454.
- 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

- Rasyid, J., Nurjannah N., A. iqbal., Muh Hatta., 2014. Karakter Oseanografi Perairan Makassar Terkait Zona Potensial Penangkapan Ikan Pelagis Kecil Pada Musim Timur. *Jurnal IPTEKS PSP* vol. 1(1): 69 – 80.
- Rosyadi, Novillia. 2011. Variabilitas Suhu Permukaan Laut Dan Konsentrasi Klorofil-A Dibagian Selatan Selat Makassar. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB. Bogor.
- Purba, N.P, dan W. Pranowo, 2015. Dinamika Oseanografi, Deskripsi Karakteristik massa Air, dan Sirkulasi Laut. ISBN: 978-602-0810-20-1. Unpad Press. 276 halaman.
- Prahadina, V. Donita, dkk. 2015. Sumberdaya Ikan Kembang (*Rastrelliger kanagurta* cuvier 1817) Di Perairan Selat Sunda Yang Didaratkan Di PPP Labuan Banten. *Marine fisheries*. 6(2): 169-175.
- Saanin, H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan. Jilid I dan II. Bogor: Bina Cipta.
- Sabrun, Jamil., Marsoedi., Soemarno., Sukoso. 2010. Penentuan Daerah Konsentrasi Ikan Kembang Lelaki (*Rastrelliger kanagurta*) dengan Menggunakan Model Kinesis di Perairan Pantai Barat Sulawesi Selatan
- Samad, W., Amran M, A., Muhiddin., Tambaru R. 2016. Dinamika Spasial Temporal Sebaran Klorofil-a Perairan Selat Makassar Kaitannya dengan Lokasi Penangkapan Ikan. Malang: MEXMA.
- Samawi, MF. 2007. Hubungan Antara Konsentrasi Klorofil-a dengan Kondisi Oseanografi di Perairan Pantai Kota Makasar. Universitas Hasanuddin. Makasar
- Setyohadi, D. 2011. Pola Distribusi Suhu Permukaan Laut Dihubungkan dengan Kepadatan dan Sebaran Ikan Lemuru (*Sardinella lemuru*) Hasil Tangkapan Purse Seine di Selat Bali. UNBRAW.Malang. J-PAL, Vol.1, No.2, Feb 2011
- Suhartono., Haruna., JB Paillin. 2013. Identifikasi Prediksi Daerah Penangkapan Ikan Kembang (*Rastrelliger spp*) Di Perairan Kabupaten Pangkep. *Jurnal Amanisal PSP FPIK Unpati*. Ambon. 2(2): 55-65.
- Suruwaky, Amir M. 2013. Identifikasi Tingkat Eksploitasi sumberdaya ikan kembang lelaki (*Rastrelliger kanagurta*) ditinjau dari hubungan panjang berat. *Jurnal Akuatika* Vol.IV (2): 131-140.
- Suwarni., Reski F., Syamsu A L. 2020. Potensi dan tingkat pemanfaatan ikan layang (*Decapterus sp*) di Perairan Makassar. *Jurnal Pengelolaan Perairan*. Universitas Hasanuddin. Vol. 3(1): 14 – 27.
- Syetiawan, A. 2015. Penentuan Zona Potensi Penangkapan Ikan Berdasarkan Sebaran Klorofil-a. *Jurnal Ilmiah Geomatika*. 21(2): 131–136.
- Tangke, Umar. 2014. Pendugaan Daerah Penangkapan Ikan Pelagis Berdasarkan Pendekatan Suhu Permukaan Laut Dan Klorofil-a di Laut Maluku. *Jurnal ilmiah agribisnis dan Perikanan* Vol. 7 (1)

- Triganus, aglius RT. 2010. Perikanan Tangkap kembung (*rastrelliger sp*) diperairan sekitar teluk buyat. *Maritek* Vol 10(1): 51-59.
- 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.
- Wiadnya, DGR. 2012. Pengantar Ilmu Kelautan Dan Perikanan. Modul. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Brawijaya
- Wulandari, U., Domu S., Ronny I, W. 2017. Analisis Daerah Penangkapan Ikan Potensial di Pulau Enggano, Bengkulu Utara. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. 23(4): 253-26sa0.
- Yunus, F., Mukti Z., St Aisyah F. 2019. Pemetaan Daerah Potensial Penangkapan Ikan Tongkol (*Euthynnus sp*) di Perairan Selat Makassar. *Jurnal IPTEKS PSP*. Universitas Hasanuddin. Vol. 6(11): 1 – 20.
- 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.
- Zainuddin, M. (2011). Karakteristik daerah Penangkapan Ikan Kembung (*Rastrelliger Spp.*) Di Perairan Jeneponto, Sulawesi Selatan Berdasarkan Pengamatan Satelit Penginderaan Jauh. *Torani (Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan)*. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin.
- Zen, Muhammad., Domu S., Jonson L G., Wiweka H. 2005. Pengkajian Zona Potensial Penangkapan Ikan Kembung (*Rastrelliger sp*) di Kabupaten Asahan Sumatra Utara. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

LAMPIRAN

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

LON	LAT	SPL	CHL	Tangkapan
119.5016703	-4.264536667	29.07559013	0.226787388	80
119.5200289	-4.241058889	29.18693924	0.247036561	560
119.5060711	-4.274395556	29.07559013	0.226787388	260
119.5040419	-4.281151111	29.07559013	0.226787388	360
119.4563614	-4.158478889	29.07006454	0.235274717	480
119.5176544	-4.240801667	29.18693924	0.247036561	520
119.5192064	-4.251459722	29.07559013	0.226787388	200
119.5219031	-4.265251389	29.07559013	0.226787388	480
119.517655	-4.240798333	29.18693924	0.247036561	180
119.456095	-4.158261111	29.07006454	0.235274717	160
119.4540433	-4.163737778	29.07006454	0.235274717	160
119.4080458	-4.145475556	29.08193588	0.212180957	80
119.5182156	-4.243095556	29.18693924	0.247036561	80
119.5211581	-4.233472222	29.18693924	0.247036561	20
119.5217014	-4.255556944	29.07559013	0.226787388	200
119.5374019	-4.226331389	29.19651222	0.202360377	260
119.5458103	-4.222632222	29.19651222	0.202360377	620
119.5351858	-4.253871944	29.07559013	0.226787388	200
119.5348747	-4.239074167	29.18693924	0.247036561	240
119.5474183	-4.221496667	29.19651222	0.202360377	860
119.5462686	-4.2208675	29.19651222	0.202360377	480
119.4082592	-4.158367778	29.08193588	0.212180957	160
119.4162267	-4.154338056	29.08193588	0.212180957	80
119.5200622	-4.242782778	29.18693924	0.247036561	80
119.5375492	-4.232890833	30.12603188	0.202360377	420
119.2392067	-4.253918889	30.48904991	0.224562734	720
119.5183053	-4.242876389	30.46059036	0.247036561	200
119.2509783	-4.257453889	30.48904991	0.224562734	220
119.4080292	-4.145480556	30.53416824	0.212180957	180
119.5214569	-4.249586944	30.45287514	0.226787388	100
119.5483647	-4.223843333	30.12603188	0.202360377	420
119.5376761	-4.230592778	30.12603188	0.202360377	140
119.5007083	-4.276629167	30.45287514	0.226787388	120
119.5173675	-4.243304722	30.46059036	0.247036561	60
119.5170642	-4.2475775	30.46059036	0.247036561	60
119.5221292	-4.280589444	30.45287514	0.226787388	400
119.5216672	-4.235253333	30.46059036	0.247036561	340

119.5050619	-4.2446975	30.46059036	0.247036561	400
119.5166717	-4.249679167	30.45287514	0.226787388	180
119.5190619	-4.242982778	30.46059036	0.247036561	100
119.5201797	-4.251422778	30.45287514	0.226787388	160
119.5203783	-4.234273333	30.46059036	0.247036561	80
119.5191183	-4.249334722	30.45287514	0.226787388	220
119.5000483	-4.27457	30.45287514	0.226787388	80
119.5003364	-4.278919722	30.45287514	0.226787388	160
119.5057783	-4.312188056	30.4375	0.214880168	480
119.4944756	-4.316116944	30.66413307	0.216216505	400
119.2529256	-4.273303889	30.48904991	0.224562734	100
119.5069	-4.219472222	30.46059036	0.247036561	40
119.5241	-4.229944444	30.46059036	0.247036561	55

Lampiran 2. Hasil Uji Analisis Data Hasil Tangkapan Terhadap Parameter Oseanografi Menggunakan Metode GAM

	edf	Red df	F	p-value
s(sst)	3.055	3.796	1.148	0.382
s(chl)	5.330	6.430	15.914	<2e-16 ***

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

R-sq.(adj) = 0.508 Deviance explained = 53.4%

GCV = 12099 Scale est. = 11380 n = 158

Lampiran 3. Foto dokumentasi kegiatan penelitian



Pengecekan jaring



Mengikatkan kapal purse seine ke rumpon



Wawancara kepada nelayan



Penurunan jaring



Pengangkatan Jaring



Hasil Tangkapan Ikan Kembung