

JURNAL ILMIAH SATYA MINABAHARI

https://satyaminabahari.org/

Submited : 21-08-2024 Accepted : 19-04-2025 Publish : 22-04-2025

TINGKAT PEMANFAATAN IKAN TUNA MATA BESAR BIGEYE TUNA (THUNUS OBESUS LOWE) DI WPP 572 DAN 573 DALAM RANGKA MENDUKUNG KEBIJAKAN PENANGKAPAN IKAN TERUKUR

LEVEL OF UTILIZATION OF BIGYE TUNA (THUNUS OBESUS LOWE) IN WPP 572 AND 573 TO SUPPORT MEASURABLE FISHING POLICY

Sutanto^{1*}, Dwi Ernaningsih², Urip Rahmani³

^{1*,2,3}Universitas Satya Negara Indonesia Email: <u>sutantomandra@gmail.com</u>

ABSTRAK

Ikan tuna mata besar bigeye tuna (Thunus obesus lowe) merupakan salah satu komoditi unggulan terbesar di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman (PPSNZ). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil tangkapan per upaya (CPUE), mengestimasi hasil tangkapan maksimum lestari, dan tingkat pengupayaan serta pemanfaatan ikan tuna bigeye yang didaratkan di PPSNZ. Berdasarkan analisis model schfaer hasil tangkapan maksimum lestari (Cmsy) sebesar 5662,27 ton, upaya optimum 3542 trip, dan jumlah tangkapan yang diperbolehkan (JTB) 4529,82 ton dengan rata-rata tingkat pemanfaatan ikan tuna bigeye di WPP 572 dan 573 yang didaratkan di PPSNZ berada pada status moderate atau tingkat pemanfaatan sedang. Saran yang pengajuan berdasarkan penelitian ini adalah penelitian mengenai pendekatan secara bioekonomi dan pengaruh faktor oseanografi terhadap tangkapan, baik menggunakan penginderaan jauh secara satelit (seperti suhu permukaan laut) maupun observasi lapangan langsung menggunakan alat ukur oseanografi tertentu.

KATA KUNCI: Pemanfaatan Ikan Tuna Mata Besar Bigye Tuna, WPP 572 dan 573

ABSTRACT

Bigeye tuna (Thunus obesus lowe) is one of the largest leading commodities in the Samudera Nizam Zachman Fisheries Port (PPSNZ). This study aims to determine the catch per effort (CPUE), estimate the maximum sustainable catch, and the level of effort and utilization of bigeye tuna landed in PPSNZ. Based on the analysis of the schfaer model, the maximum sustainable catch (Cmsy) is 5662.27 tons, the optimum effort is 3542 trips, and the allowable catch (JTB) is 4529.82 tons with the average utilization rate of bigeye tuna in WPP 572 and 573 landed at PPSNZ is at a moderate status or moderate utilization level. The suggestions submitted based on this study are research on bioeconomic approaches and the influence of oceanographic factors on catches, both using satellite remote sensing (such as sea surface temperature) and direct field observation using u-tool

JISM: https://satyaminabahari.org/

KEYWORDS: *Utilization of bigye tuna bigye tuna, WPP 572 and 573*

PENDAHULUAN

Pemerintah Indonesia telah memberlakukan kebijakan Penangkapan Ikan Terukur (PIT) di Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP) 572 melalui PP No. 11 Tahun 2023 dan pelaksanaannya peraturan dalam Permen KP No. 28 Tahun 2023, yang merupakan turunan dari UU Cipta Kerja No. 6 Tahun 2023. Kebijakan ini menjadi bagian dari inisiatif ekonomi biru (blue economy), meskipun konsep tersebut sendiri masih menimbulkan perdebatan global terkait validitas dan aplikasinya. Beberapa kritik menyatakan bahwa ekonomi biru merupakan bentuk baru dari kapitalisme global yang berorientasi pada eksploitasi sumber daya laut (Schutter, 2021; Cisneros-Montemayor et al., 2022).

Indonesia sendiri mengadopsi konsep ini secara menyeluruh, bahkan menyamakannya dengan ekonomi kelautan (ocean economy), meskipun tokoh utama di balik ekonomi biru, Gunter Pauli, tidak pernah menyamakan keduanya. Sebagai negara maritim dengan luas laut lebih dari 5,8 juta km², Indonesia memiliki potensi perikanan laut yang sangat

besar, tidak hanya sebagai sumber protein hewani bagi lebih dari 270 juta penduduk, tetapi juga dalam kontribusinya terhadap ekonomi nasional dan penciptaan lapangan kerja. Meski demikian, sektor ini menghadapi tantangan serius seperti penangkapan berlebih, kerusakan ekosistem laut, dan penurunan stok ikan, yang semuanya berdampak pada keberlanjutan dan kesejahteraan nelayan tradisional.

Selama beberapa dekade. pengelolaan perikanan di Indonesia telah mengalami perubahan signifikan, dari pendekatan eksploitatif menuju upaya yang lebih berkelanjutan. Konsep ekonomi biru mulai diterapkan untuk mendorong transformasi ini, dengan PIT menjadi salah satu instrumen melalui utamanya sistem kuota penangkapan yang bertujuan membatasi jumlah ikan yang diambil Potensi sumber daya dari laut. perikanan Indonesia mencapai 9,931 juta ton per tahun, dengan WPP 718 menyumbang 20%, WPP 572 sebesar 12%, WPP 711 juga 12%. dan Komposisi stok ikan nasional didominasi oleh ikan pelagis kecil (36%) dan ikan pelagis besar (25%). Di antara pelagis besar, Bigeye Tuna (Thunnus obesus) menjadi salah satu komoditas unggulan, baik untuk konsumsi lokal maupun ekspor.

Bigeye Tuna merupakan spesies migratori yang tersebar di Samudera Atlantik, Hindia, dan Pasifik, termasuk di sejumlah wilayah Indonesia seperti perairan barat dan selatan Sumatra, Laut Banda, Laut Sulawesi, perairan Papua. Data dari PPS Nizam Zachman Jakarta menunjukkan bahwa selama periode 2005-2014, jumlah pendaratan tuna mencapai lebih dari 2 juta ton, dengan Madidihang (69,5%) sebagai jenis dominan, diikuti oleh Bigeye Tuna (25%), Albacore (5%), dan Tuna Sirip Biru (0,5%) (DJPT, 2012). Melihat tren penangkapan yang terus meningkat, serta potensi penurunan stok, kebijakan PIT menjadi sangat penting dalam menjaga keberlanjutan perikanan tuna. Salah satu tujuan adalah utamanya mengatur penangkapan agar seimbang dengan kemampuan regenerasi stok ikan di alam. Berdasarkan kondisi tersebut, penulis merasa perlu melakukan penelitian tentang tingkat pemanfaatan Bigeye Tuna di WPP 572, sebagai kontribusi ilmiah dalam mendukung implementasi kebijakan Penangkapan Ikan Terukur.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan untuk mengetahui sejauh mana pemanfaatan tuna mata besar (Thunnus obesus) di wilayah pengelolaan perikanan WPP 572. Oleh karena itu, rumusan masalah dalam penelitian ini mencakup tiga hal pokok, vaitu: bagaimana hasil tangkapan per upaya (Catch per Unit Effort atau CPUE) tuna mata besar yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Samudera (PPS) Nizam Zachman, berapa nilai hasil tangkapan maksimum berkelanjutan (Maximum Sustainable Yield atau MSY) dan upaya optimum yang diperlukan, serta bagaimana tingkat pemanfaatan tuna mata besar yang ditangkap dan didaratkan di pelabuhan tersebut.

Penelitian ini bertujuan untuk menghitung nilai CPUE tuna mata besar didaratkan di PPS Nizam yang Zachman, mengestimasi hasil tangkapan maksimum (MSY) serta upaya penangkapan optimum, dan menilai tingkat pemanfaatan tuna mata besar sebagai dasar pertimbangan dalam pengelolaan perikanan secara berkelanjutan. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat berupa peningkatan pengetahuan mengenai pengelolaan tuna mata besar yang berkelanjutan, menjadi bahan masukan dalam perumusan kebijakan pengelolaan tuna di WPP 572 dan 573, khususnya dalam mendukung pelaksanaan kebijakan penangkapan ikan terukur, serta sebagai referensi ilmiah bagi penelitian selanjutnya yang terkait.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni-Juli 2024 bertempat di Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman Jakarta. Dalam penelitian ini alat dan bahan yang digunakan pada penelitian dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Alat Penelitian

No	Alat	Kegunaan	
1	Alat tulis	Berguna untuk	
		mencatat hasil	
		pengamatan di	
		lapangan	
2	Laptop	Sebagai sarana	
		pengolahan	
		data	
3	Literatur	Merupakan	
	lainnya	data sekunder	
		yang dapat	
		mendukung	
		penelitian	

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif terhadap kapal penangkapan yang menangkap tuna

mata besar di WPPNRI 572 dan 573 vang berpangkalan di PPS Nizam Zachman. Wawancara terdiri atas nahkoda kapal penangkapan dan pihak pengelola PPS Nizam Zachman untuk informasi pendukung lainnya. dilakukan Penelitian ini melalui beberapa tahapan, yaitu pengumpulan data. pengolahan data. dan pembahasan. Data yang digunakan terdiri dari data primer dan sekunder. Data primer diperoleh dari logbook time-series (2013-2022)hasil tangkapan dan jumlah kapal, serta wawancara dengan nahkoda kapal (long line dan purse seine) dan pihak pengelola PPS Nizam Zachman. Data sekunder berasal dari jurnal ilmiah dan referensi lainnya yang relevan dengan model produksi surplus dan pengelolaan perikanan di WPPNRI 572.

Pengolahan dilakukan data menggunakan perangkat lunak Microsoft Excel. dan dianalisis berdasarkan metode survei dari jumlah kapal dan hasil tangkapan tuna mata besar di WPP 572 dan 573 yang didaratkan di PPS Nizam Zachman. Metode pengumpulan data juga mencakup studi pustaka, yang dilakukan untuk menghimpun teori dan penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan topik yang diteliti.

Analisis data dalam penelitian ini mencakup perhitungan Catch Per Unit Effort (CPUE) untuk mengetahui efisiensi penangkapan, dengan mempertimbangkan jenis alat tangkap dominan. Selain itu, digunakan metode CMSY untuk memperkirakan hasil tangkapan maksimum lestari guna mencegah eksploitasi berlebihan. Tingkat pemanfaatan dihitung dari perbandingan hasil tangkapan tahunan dengan nilai CMSY, sedangkan tingkat pengupayaan dianalisis melalui rasio antara upaya standar dan upaya optimum dalam bentuk persentase.

HASIL DAN PEMBAHASAN Hasil Tangkapan dan Upaya Penangkapan Thunnus obesus

Aktivitas penangkapan dan produksi tuna mata besar terbanyak dilakukan oleh PPSNZJ berada di WPPNRI 572 dan 573, yaitu Samudera Hindia sebelah barat Sumatera dan Sebelah selatan Jawa. Selama enam tahun terakhir pada periode 2018 sampai dengan 2023, terdapat berbagai alat tangkap yang digunakan WPPNRI 572. Berikut merupakan alat yang digunakan untuk tangkap menangkap tuna mata besar, baik yang menargetkan maupun sebagai tangkapan sampingan (by-catch) dan rincian unit upaya armada penangkapan yang menangkap tuna mata besar di PPSNZJ (Tabel 2).

Tabel 2. CPUE Tuna Mata Besar per Alat Tangkap Tahun 2018-2023

	Purse Seine			Long Line		
Tahun	Hasil	Effort	CPUE	Hasil	Effort	CPUE
	Tangkapan	(trip)	(ton/	Tangkapan	(Trip)	(Ton/
	(Ton)	(411)	trip)	(Ton)	(1114)	Trip)
2018	2.524,02	759	3,32	1.252,83	302	4,14
2019	522,33	390	1,33	664,17	162	4,10
2020	706,85	618	1,14	662,95	184	3,60
2021	573,02	671	0,85	506,05	247	2,04
2022	6.772,69	572	11,84	992,28	227	4,37
2023	4.102,14	532	7,71	957,83	199	4,81
Jumlah	15.201,06	3542	26,21	5.036,13	1.321	23,08
Rata-	2534	590 4	4,36	839,356	220,16	3,84
rata		390	4,30	039,330		J,04

Sumber: Olahan Data Penelitian

Berdasarkan data tahun 2018–2023, alat tangkap purse seine mencatat hasil tangkapan tuna mata besar tertinggi, dengan rata-rata 2.534 ton per tahun dan CPUE sebesar 4,36 ton/trip. Tangkapan tertinggi terjadi pada 2022 (6.772,69 ton), dan terendah pada 2019 (522,33 ton). Untuk alat tangkap long line, tangkapan tertinggi tercatat pada 2018 (1.252,83 ton) dan terendah pada 2021 (506,05 ton).

Upaya penangkapan menurun sejak 2022 untuk kedua jenis alat tangkap. Penurunan ini dipengaruhi oleh beberapa faktor, seperti transisi kapal, perubahan pelabuhan pendaratan, serta kebijakan moratorium izin penangkapan (Permen KP No. 10/2015). Meskipun kebijakan kuota belum diterapkan secara resmi di PPSNZ, rencananya akan diberlakukan pada 2024 atau 2025.

Standarisasi Alat Tangkap dan Catch per Unit Effort (CPUE)

Standarisasi alat tangkap dilakukan untuk menganalisis kemampuan alat tangkap dan daya tangkap tuna mata besar per unit, sebelum melakukan analisis model schaefer dengan mengitung nilai Fishing Power Index (FPI). Nilai FPI tertinggi dari hasil tangkapan per unit

upaya atau Catch Per Unit Effort (CPUE) tertinggi. Hasil tersebut dilakukan sebagai penentuan standarisasi hasil tangkapan total dan upaya penangkapan. Tabel 3 berikut merupakan hasil analisis nilai FPI dan jumlah CPUE (CPUEtotal).

Tabel 3. Fishing Power Index (FPI) Alat

Tangkan

		- 011-91-01P		
Alat	C Total	E Total	CPUE Total	
Tangkap	(Ton)	(Trip)	(Ton/Trip)	FPI
<i>Purse</i>				
Seine	15201	3542	4,37	1
Long				
Line	5036	1321	3,812	0,88

Sumber: Olahan Data Penelitian

Tabel 3 menunjukkan bahwa alat tangkap purse seine memiliki hasil tangkapan dan nilai CPUE tertinggi, yaitu 4,37 ton/trip, sehingga dijadikan sebagai nilai standar Fishing Power Index (FPI). Tingginya hasil ini diduga karena ukuran kapal (GT) yang lebih besar, memungkinkan operasi lebih lama dan hasil tangkapan lebih banyak. Sesuai pendapat Gulland (1969), fishing power dipengaruhi oleh GT, kepadatan sumber daya, desain alat tangkap, dan daya mesin.

Analisis lanjut dilakukan untuk menentukan upaya standar (CPUEs) selama periode 2018–2022. Rata-rata tangkapan tuna mata besar mencapai

15.177,19 ton per tahun dengan ratarata 5.139 trip. Hasil tangkapan per unit kapal mencapai 18,50 ton/trip per tahun (lihat Tabel 4).

Tabel 4. Jumlah Tangkapan dan upaya standarisasi Tuna Mata Besar di PPSNZI

Tahun	C total	E std	CPUE std	
Talluli	(ton)	(trip)	(ton/trip)	
2018	3.776,86	1136	3,3255	
2019	1.186,51	886	1,3393	
2020	1.369,80	1198	1,1438	
2021	1.079,07	1264	0,8540	
2022	7.764,98	656	11,8404	
2023	5.059,98	656	7,7108	
Total	15.177,22	5139	18,5029	
Rata-	3.372,87	965,81	437	
rata	3.3/2,0/	703,01		

Sumber: Olahan Data Penelitian

Hasil standarisasi pada Tabel 4 menunjukkan fluktuasi signifikan dalam tangkapan dan upaya penangkapan tuna mata besar di PPSNZ. Tangkapan tertinggi terjadi pada 2022 (7.764,97 ton), sedangkan terendah pada 2021 (1.079,07 ton). Upaya tertinggi tercatat pada 2021 (1.264 trip) dan terendah pada 2022-2023 trip). Fluktuasi (656 dipengaruhi oleh keberadaan ikan, jumlah upaya, dan keberhasilan operasi (Nugraha et al., 2012). Meskipun pandemi, aktivitas penangkapan tetap berlangsung, terlihat dari peningkatan pendaratan dan kapal pada 2020-2021. CPUE tertinggi tercatat pada 2022 (11,84 ton/trip) dan terendah pada 2021 (0,85 ton/trip). CPUE berbanding terbalik dengan jumlah upaya (Kakenusa et al., 2019). Ratarata CPUE tuna mata besar di WPPNRI 572 selama 2019–2023 adalah 18,50 ton/trip per tahun.

Hasil Tangkapan Maksimum Lestari dan Upaya Optimum

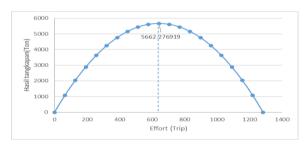
Analisis yang digunakan adalah model Schaefer, untuk dapat mengetahui tingkat pemanfaatan sumber daya tuna mata besar. Berdasarkan model Schaefer dapat diketahui hasil analisis pada Tabel 6.

Tabel 6. Hasil Analisis Model Schaefer

Analisis	Hasil
a (Intercept)	17,64
b (slope)	-0,01
E opt = -a/2b	641,83
C MSY = (a2)/(4b)	5662,27
U MSY = abs(-a/2)	8,82
Y JTB = 80% x Eopt	4529,82
T. Pemanfaatan =	
Rata-rata catch/	
YJTB	74%
T. Pengupayaan =	
Rata-rata	
<i>effort</i> /Eopt	150%

Sumber: Olahan Data Penelitian

Berdasarkan Tabel 6, dapat diketahui bahwa Maximum Sustainale Yield (MSY) dengan potensi tuna mata besar yang boleh ditangkap selama satu tahun maksimal adalah 5.662,27 ton, tangkapan hasil artinva yang maksimum lestari (CMSY) tuna mata besar sebesar 5.662,27 ton/tahun, dengan dugaan upaya penangkapan optimum (Eopt) 641 trip selama satu tahun. Hasil JTB tersebut diperoleh dari hasil 80% CMSY, vaitu sebesar 4.529,82 ton selama setahun. Berikut merupakan visualisasi kurva Maximum Sustainable Yield (MSY) berdasarkan model Schaefer.



Gambar 6. Kurva Maximum Sustainable Yield (MSY) berdasarkan model Schaefer

Sumber: Olahan Data Penelitian

Berdasarkan kurva pada Gambar 6, upaya dan hasil tangkapan tuna mata besar di PPSNZJ masih berada di bawah MSY dan JTB, serta lebih rendah dibandingkan estimasi potensi lestari berdasarkan Kepmen KP No. KEP.19/2022, yaitu 438.877 ton (MSY) dan 219,439 ton Rendahnya tingkat pemanfaatan ini mengindikasikan peluang pemulihan stok tuna mata besar. Perbedaan hasil

dengan data nasional kemungkinan disebabkan karena data hanya berasal dari satu pelabuhan, sehingga belum mewakili keseluruhan populasi di WPPNRI 572 dan 573.

Tingkat Pemanfaatan

Pengelolaan perikanan memerlukan analisis tingkat pengupayaan dan pemanfaatan untuk mengetahui sejauh mana sumber daya perikanan dimanfaatkan secara optimal dan berkelanjutan. **Tingkat** dihitung berdasarkan pemanfaatan perbandingan antara hasil tangkapan rata-rata per tahun dengan hasil tangkapan maksimum lestari (CMSY), di mana hasil analisis menggunakan model Schaefer menunjukkan bahwa tingkat pemanfaatan tuna mata besar di PPS Nizam Zachman sebesar 74%, yang tergolong dalam kategori **Moderately Exploited** menurut klasifikasi FAO (1995) dan Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan No. 29/2012. Sementara itu, tingkat pengupayaan mencapai 150%, yang berarti upaya penangkapan sudah melebihi batas optimum dan berisiko menurunkan produktivitas tangkapan (CPUE). Tingginya tingkat pengupayaan ini dipengaruhi oleh berbagai faktor, kondisi seperti oseanografi, musim penangkapan,

biologi ikan, cuaca, serta kondisi kapal dan nelayan. Selain itu, faktor ekonomi seperti biava operasional, permintaan modal pasar, dan iuga turut memengaruhi. Oleh karena itu. pemanfaatan sumber daya perikanan yang berkelanjutan perlu didukung dengan pengaturan vang ketat. termasuk pembatasan lokasi dan waktu penangkapan, lisensi, ukuran dan jenis alat tangkap, serta penerapan sistem kuota, guna menjaga keseimbangan ekologi dan ekonomi perikanan secara berkelanjutan.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa rata-rata hasil tangkapan per upaya (CPUE) standarisasi tuna mata besar perairan WPPNRI 572 dan 573 yang didaratkan di PPS Nizam Zachman adalah sebesar 18,50 ton/trip, dengan estimasi hasil tangkapan maksimum lestari (CMSY) menurut model Schaefer sebesar 5.662,27 ton dan upaya optimum (Eopt) sebesar 641 trip, serta tingkat pemanfaatan (TPc) mencapai 74% yang tergolong dalam kategori moderately exploited, sedangkan tingkat pengupayaan (TPe) telah mencapai 150%, menunjukkan adanya tekanan penangkapan yang melebihi batas optimum.

DAFTAR PUSTAKA

Gunarso, W. 1991. Tingkah Laku Ikan dan Perikanan Pancing. Jurnal Perikanan: Institut Pertanian Bogor.

La Sara, 2024, Infrastruktur dan Faktor Pendukung **Implementasi** Kebijakan Penangkapan Ikan Terukur, Disampaikan pada Diskusi Forum Kemitraan Konsorsium Perikanan Tangkap (FK2PT) dengan tema "Enabling Perikanan Factor Tangkap Berkelanjutan", Kendari.

Nedelec. 2000. FISH LAMPS. Japanese
Fishing Gear and Methods
Textbook for Marine
FisheriesResearch Course.
Japan. (terhubung berkala)
http:// Fisheries.com/index
html (18 Oktober 2010).

Oetomo D, Sudarno, Permatahati YI, 2023. Tingkat Pemanfaatan Tuna Mata Besar (Thunnus obesus) di Pelabuhan Perikanan Samudera Kendari. Jurnal Sains dan Inovasi Perikanan. 7(1): 88-89.

Pengajar, S., Manajemen, J., Perairan, S., Jurusan, M., & Sumberdaya, M.

1999. Kajian Fishing Gear Serta Metode Pengoperasian Long Line (LONG LINE) di Perairan Bagian Selatan Pulau Tarakan. Muhammad Firdaus 1), Kamelia 2). (1981).

- Peraturan Pemerintah Nomor 11 tahun 2023 Tentang Penangkapan Ikan Terukur.
- Peraturan Menteri Kelautan dan
 Perikanan Republik Indonesia
 Nomor 28 tahun 2023 Tentang
 Peraturan Pelaksanaan
 Peraturan Pemerintah Nomor
 11 Tahun 2023 Tentang
 Penangkapan Ikan Terukur.
- Serta, R. I. D. L. L., & Andon, P. (2021).

 Peraturan Menteri Kelautan Dan
 Perikanan Republik Indonesia
 Nomor 18 Tahun 2021 Tentang
 Penempatan Alat Penangkapan
 Ikan Dan Alat Bantu
 Penangkapan Ikan Di Wilayah
 Pengelolaan Perikanan Negara.
- Simbolon, D. (2019). Fishing Grounds:

 Planning, Degradation, and
 Management. IPB Press.
- Trenggono, S.W, 2023, Penangkapan
 Ikan Terukur Berbasis Kuota
 untuk Keberlanjutan Sumber
 Daya Perikanan di Indonesia,
 Jurnal Kelautan dan Perikanan
 Terapan, Edisi Khusus.

http://ejournalbalitbang.kkp.go.id/index.php/j kpt.

- Wirartha, I.M. (2006). Metodologi Penelitian Sosial Ekonomi. Penerbit ANDI, Yogyakarta.
- Zaini, M, 2021, Kebijakan Penangkapan
 Terukur dalam Pengelolaan
 Perikanan Tangkap,
 Kementerian Kelautan dan
 Perikanan.