

TINGKAT KERAMAHAN LINGKUNGAN *GILL NET* DI KELURAHAN PASIE NAN TIGO KOTA PADANG

Fajrin Nugraha¹⁾ dan Bukhari²⁾

Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Bung Hatta, Padang

Jln. Sumatera Ulak Karang Padang. 25133. Telp. (0751) 7051678-7052096, Fax (0751)7055475

¹Email : fajrinnugraha27@gmail.com

²Email : bukhari@bunghatta.ac.id

ABSTRACT

Environmentally friendly fishing gear is the norm in the use of fishing gear technology. This study was conducted in April 2023. The method used in this study is descriptive survey. Data collection was carried out by measuring fishing gear and interviewing gill net fishermen in Pasir Sebel Village, Pasie Nan Tigo Village, Padang City. While the data is analyzed descriptively. The obtained data is calculated and processed, then presented in tabular form. The specification of the gill net is 120m long, 3m high, with a mesh size of 1.5 inches, the net body uses nylon line, the net foot uses PE composite fiber. The gillnet fishing gear operating in Pasir Sebelah Pasie Nan Tigo village, Padang city is a very eco-friendly fishing gear with a wallet value of 29.08.

Keyword: Level of environmental friendliness gill net, padang

PENDAHULUAN

Penggunaan sumber daya yang meningkat menyebabkan penurunan stok ikan, salah satunya dapat dikaitkan dengan praktik penangkapan ikan yang tidak ramah yang menyebabkan sehingga menyebabkan banyaknya hasil tangkapan sampingan dalam jumlah besar^[1]. Jaring insang merupakan jaring berbentuk persegi panjang, seluruh badan jaring memiliki mata jaring yang sama, lebarnya lebih pendek dari panjangnya. Istilah *gillnet* didasarkan pada gagasan bahwa ikan ditangkap dalam jaring di sekitar penutup insang jaring^[2]. Sebagai pelaku utama dalam industri perikanan, alat tangkap perlu diatur dengan baik, sehingga dapat memberikan dampak positif bagi pengguna sumber daya perikanan, serta lingkungan perairan dan pengguna lainnya. layanan air^[3]. Pemilihan alat tangkap *gill net* pada penelitian ini bertujuan mengidentifikasi konstruksi *gill net*, mengidentifikasi ramah lingkungan *gill net* Pasir Sebelah Kelurahan Pasie Nan Tigo Kota Padang.

METODE

Penelitian ini berlokasi di Kelurahan Pasie Nan Tigo Kota Padang, dilaksanakan pada bulan April 2023.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah jenis penyelidikan deskriptif. yaitu

observasi langsung, untuk mendapatkan informasi yang jelas tentang permasalahan penelitian terkait alat tangkap *gill net* ramah lingkungan.

Data yang diperoleh selama penelitian diperoleh dari wawancara, observasi, partisipasi aktif dan studi pustaka.

Analisis data^[4].

$$X = \frac{\sum X_n}{N}$$

Keterangan : X = Skor Keramahan Lingkungan

$\sum X_n$ = Total Skor

N = Total Responden

HASIL DAN PEMBAHASAN

Spesifikasi jaring insang di Kelurahan Pasie Nan tigo adalah badan jaring menggunakan tali nilon, jaring menggunakan tali PE, ukuran mata jaring 1,5 inci (4cm), panjang jaring 120 m, tinggi bersih 3 m, tali ris panjang 120 m, pelampung sinyal panjang 50 m, 14% nilai shortening.

Identifikasi hasil tangkapan alat tangkap *gill net* di Pasir Sebelah Kelurahan Pasie Nan Tigo terdapat beberapa spesies yaitu, ikan kembung perempuan (*Rastreliger brachysoma*), ikan kembung lelaki (*Rastreliger kanagurta*), ikan pinang-pinang (*Upeneus sulphureus*), ikan peperek (*Leiognathus equulus*), dan ikan kurisi (*Nemipterus nematophorus*).

Tabel 1. Tingkat Keramahan Lingkungan dari Wawancara Responden Nelayan Jaring Insang (*Gill Net*)

No	Kriteria									Jumlah
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	1	4	3	4	4	3	4	3	4	30
2	1	4	3	4	4	2	4	3	1	26
3	1	4	3	3	4	3	4	3	4	29
4	1	4	4	3	4	2	4	4	2	28
5	1	4	3	4	4	2	4	4	4	30
6	2	4	3	3	4	2	4	3	4	29
7	2	4	3	3	4	2	4	4	4	30
8	2	4	3	4	4	3	4	4	2	30
9	2	4	4	4	4	2	4	3	4	31
10	1	4	3	4	4	2	4	4	4	30
11	1	4	3	4	4	2	4	4	3	29
12	1	4	2	4	4	1	4	4	3	27
Total Skor										349
Rata-rata										29,08

Sumber: Hasil Penelitian 2023

Hasil wawancara dengan 12 subyek menunjukkan bahwa alat tangkap gill net di desa Pasie Nan Tigo sangat ramah lingkungan dan tidak merugikan nelayan.

Berdasarkan hasil perhitungan rata-rata wawancara yang dilakukan dengan 12 responden di Divisi Pasie Nan Tigo, Kota Padang memperoleh skor 29,08. Kami melihat alat tangkap gillnet sebagai salah satu kriteria yang sangat menghargai lingkungan.

KESIMPULAN

- Jenis hasil tangkapan *gill net* di Pasir Sebelah yaitu, ikan kembung (*Rastreliger*), ikan pinang-pinang (*Upeneus sulphureus*), ikan peperek (*Leiognathus equulus*), dan ikan kurisi (*Nemipterus nematophorus*).
- Spesifikasi jaring *gill net* yaitu, panjang jaring 120 meter, tinggi jaring 3 meter, ukuran mata jaring 1,5 inchi, pada bagian badan jaring menggunakan bahan *nylon monofilament* dan bagian tali-temali menggunakan bahan PE *multifilament*.
- Penilaian terhadap tingkat keramahan lingkungan menurut FAO (1995) pada jaring insang (*gill net*) yang beroperasi Pasir Sebelah Kelurahan Pasie Nan Tigo Kota Padang termasuk kategori alat tangkap yang sangat ramah lingkungan dengan skor akhir yaitu 29,08.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Bauer, RT (2013). Hermaphroditic disease in shrimp: Life cycle between rivers and seas Latin American Journal of Aquatic

Research, 41(4), 633–650.

- [2] Lisna, L., Amelia, J. M., Nelwida, N., & Andriani, M. (2018). Tingkat Keramahan Lingkungan Alat Tangkap Gill Net Di Kecamatan Nipah Panjang, Jambi. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, 9(1), 83-96.
- [3] Gabriel, (2008). Von Brandt's fish catching methods of the world. John Wiley & Sons.
- [4] Sima, A.M., Yunasi., Zuham A.H. (2015). *Identifikasi Alat Tangkap Ikan Ramah Lingkungan* di Desa Bagan Asahan Kecamatan Tanjung Balai. Universitas Sumatera Utara. Medan.