STUDI IDENTIFIKASI JENIS IKAN AIR TAWAR DI SUNGAI TAMPOR PALOH, ACEH TIMUR

Abdullah[1]), Suri Purnama Febri[1]*), Muhammad Fauzan Isma[1]), Andri Yusman Persada[2]), Kartika Putri Aprilia[2])

[1]Prodi Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Samudra, Aceh, Indonesia
[2]Prodi Biologi, Fakultas Teknik, Universitas Samudra, Aceh, Indonesia
*Korespondensi : suripurnamafebri@unsam.ac.id

Abstrak
Inventarisasi Jenis ikan yang terdapat di sungai Tampur Paloh Kabupaten Aceh Tamiang belum pernah dilakukan. Pengetahuan tentang inventarisasi jenis ikan air tawar di kawasan Tampur Paloh tersebut penting untuk mengetahui tingkat keanekaragaman. Tujuan penelitian yaitu mengidentifikasi jenis ikan yang memanfaatkan kawasan sungai Tampur Paloh. Penentuan stasiun dilakukan secara *purposive sampling methode.* Pengambilan sampel ikan dilakukan dengan alat tangkap jaring insang (*gill net*). Hasil penelitian yang dilakukan di Sungai Tampur Paloh ditemukan sebanyak 5 jenis ikan yaitu Ikan Tawes (*Barbonymous gonionotus*), Ikan Tengadak (Barbonymus scwanenfeldii), Ikan Kulare (Labiobarbus Festivus), Ikan Bantak Batu (Osteochilus waandersii) dan Ikan Tor (*Tor* sp.) dari famili Cyprinidae.
Kata kunci: Inventarisasi, jenis ikan, sungai, Tampur Paloh

Abstract
The inventory of fish species found in the Tampur Paloh river, Aceh Tamiang Regency has never been carried out. Knowledge of the inventory of freshwater fish species in the Tampur Paloh area is important to determine the level of diversity. The purpose of this research is to identify the types of fish that use the Tampur Paloh river area. Determination of stations is done by purposive sampling method. Fish samples were taken using gill nets. The results of research conducted in the Tampur Paloh River found as many as 5 types of fish, namely Tawes Fish (Barbonymous gonionotus), Tengadak Fish (Barbonymus scwanenfeldii), Kulare Fish (Labiobarbus Festivus), Stone Bantak Fish (Osteochilus waandersii) and Tor Fish (Tor sp.) from the family Cyprinidae.
Keywords*: Inventory, fish species, river, Tampur Paloh*

PENDAHULUAN

Inventarisasi Jenis ikan yang terdapat di sungai Tampur Paloh Kabupaten Aceh Tamiang belum pernah dilakukan. Pengetahuan tentang inventarisasi jenis ikan air tawar di kawasan Tampur Paloh tersebut penting untuk mengetahui tingkat keanekaragaman (biodiversitas), pola pertumbuhan dan sebagai dasar rekomendasi pengelolaan potensi kawasan sungai untuk kegiatan budidaya ikan air tawar di Kabupaten Aceh Tamiang. Sehingga dirasa perlu dilakukan kajian atau penelitian tentang inventarisasi dan keanekaragaman ikan air tawar mengingat setiap tahunnya jumlah manusia terus bertambah.

Meningkatnya jumlah manusia akan menekan sumberdaya termasuk sumberdaya air seperti air sungai. Sungai merupakan sumberdaya yang dapat dimanfaatkan untuk berbagai keperluan manusia termasuk untuk transportasi dan pariwisata. Semakin intensifnya transportasi akan semakin

intensif gangguan terhadap flora dan fauna di sungai termasuk ikan (Sukmono, 2013; Yustina, 2001). Tujuan dari penelitian ini antara lain mengidentifikasi jenis ikan yang memanfaatkan kawasan sungai Tampur Paloh sebagai habitat alaminya.

METODE

Penelitian ini dilaksanakan di Sungai Tampur Paloh, Aceh Timur pada bulan Desember 2020 hingga Januari 2021. Identifikasi sampel dilakukan di Laboratorium Prodi Budidaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Samudra.

Alat dan bahan yang digunakan terdiri dari alat penangkapan ikan jarring insang (*gill net*), alat pengukuran kualitas air (*thermometer,* tiang skala, *secchi disk*, bola arus dan *stopwatch,* pH meter), dan peralatan penunjang lapangan lainnya (GPS, kamera, alat tulis, plastik sampel, dan buku identifikasi. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini alkohol 70%, formalin 4% dan ikan hasil sampling.

Penentuan Stasiun

Penentuan stasiun dilakukan secara *purposive sampling methode* yaitu metode penentuan lokasi pengambilan contoh yang dilakukan berdasarkan pertimbangan perorangan atau peneliti pada lokasi penelitian (Fachrul, 2006). Stasiun pengambilan sampel pada penelitian ini yaitu berjumlah 3 stasiun. Stasiun 1 daerah hilir, stasiun II daerah tengah, stasiun III daerah hulu.

Pengambilan Sampel dan Identifikasi Ikan

Pengambilan sampel ikan dilakukan dengan alat tangkap jaring insang (*gill net*) dengan ukuran panjang jaring 30 m, lebar 1,5 m, dengan *mesh size* 1 cm, 1,5 cm, 2 cm, 2,5 dan 3 cm dioperasikan pada sore hari dan diamati pada pagi harinya. Ikan yang tertangkap dicatat jumlah individunya, di foto, ditimbang beratnya, diukur panjang totalnya lalu dimasukkan kedalam larutan formalin 4% dan diberi label pada tiap sampel. Di Laboratorium, sampel ikan dicuci dan dibersihkan dari larutan formalin, lalu disimpan dalam larutan alkohol 70%. Identifikasi sampel ikan mengacu pada literatur Kottelat, *et.al*. (1993).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Jenis Ikan

Jenis ikan yang ditemukan selama penelitian di sungai Tampur Paloh terdiri dari enam jenis ikan yaitu : ikan tawes, ikan tengadak, ikan kurale, ikan bantak batu, dan ikan tor.

Klasifikasi ikan tawes menurut Kottelat (1993) adalah sebagai berikut:

Phylum	:	Chordata
Class	:	Pisces
Ordo	:	Ostariophysi
Famili	:	Cyprinidae
Genus	:	*Barbodes*
Spesies	:	*Barbodes gonionotus*
Nama Daerah	:	Ikan Cincen



Sumber: Dokumentasi Pribadi (2021)

Klasifikasi ikan Tengadak menurut Nelson (1994) adalah sebagai berikut :

Fhylum : Chordata
Class : Pisces
Ordo : Cypiniformes
Family : Cyprinidae
Genus : *Barbonymus*
Spesies : *Barbonymus Scwanenfeldii*
Nama Daerah : Ikan Lemedok



Sumber: Dokumentasi Pribadi (2021)

Klasifikasi ikan Kulare menurut Kottelat (1993) adalah sebagai berikut:

Fhylum : Chordata
Class : Actinopterygii
Ordo : Cypriniformes
Family : Cyprinidae
Genus : Labiobarbus
Spesies : Labiobarbus festivus
Nama Daerah : Ikan Sepoi



Sumber: Dokumentasi Pribadi (2021)

Klasifikasi ikan *Osteochilus waandersii* menurut Nelson (1994) adalah sebagai berikut:

Fhylum : Chordata
Class : Actinopterygii
Ordo : Cypriniformes
Family : Cyprinidae
Genus : *Osteochilus*
Spesies : *Osteochilus waandersii*
Nama Daerah : Ikan Penjatoh



Sumber: Dokumentasi Pribadi (2021)

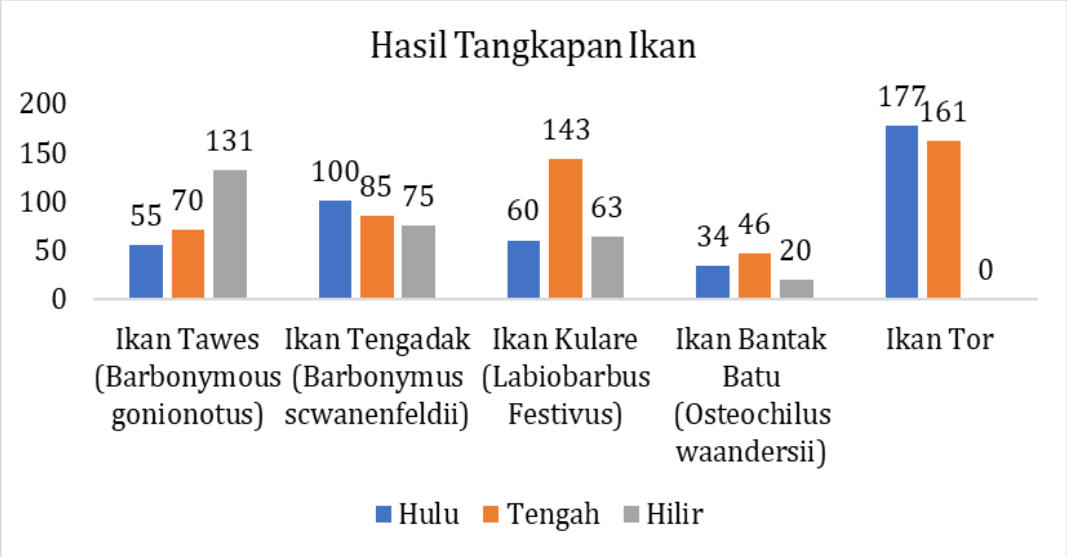
Klasifikasi ikan tawes menurut Kottelat (1993) adalah sebagai berikut:

Fhylum : Chordata
Class : Actinopterygii
Ordo : Cypriniformes
Family : Cyprinidae
Genus : *Tor*
Spesies : *Tor* sp.
Nama Daerah : Ikan Gegaring



Sumber: Dokumentasi Pribadi (2021)

Jumlah hasil tangkapan ikan dari masing-masing stasiun (hilir, tengah dan hulu) dapat dilihat pada Gambar 1 dibawah ini:



Gambar 1. Hasil tangkapan ikan selama penelitian

Berdasarkan hasil penelitian (Gambar 1) yang dilakukan ditemukan bahwa jenis ikan lebih banyak ditemukan pada stasiun II (tengah) dan stasiun III (hulu) dibandingkan dengan stasiun I (hilir). Pada stasiun II (tengah) dan stasiun III (Hulu) ditemukan sebanyak 5 jenis ikan sedangkan stasiun I (hilir) ditemukan sebanyak 4 jenis ikan. Hal ini dikarenakan pada stasiun II dan II merupakan bagian sungai yang mempunyai ukuran perairan yang luas dan dalam dengan dasar perairan yang berpasir dan berlumpur sehingga menyebabkan keanekaragaman ikan yang lebih tinggi. Hal ini sesuai yang dikemukakan oleh Djuhanda (1981), Perairan yang lebih luas memiliki keanekaragaman ikan yang lebih tinggi, karena semakin luas suatu perairan sungai, akan memungkinkan dapat didatangi lebih banyak jenis ikan, karena ikan lebih leluasa bergerak pada perairan yang lebih luas.

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan di Sungai Tampur Paloh ditemukan sebanyak 5 jenis ikan yaitu Ikan Tawes (*Barbonymous gonionotus*), Ikan Tengadak (*Barbonymus scwanenfeldii*), Ikan Kulare (*Labiobarbus Festivus*), Ikan Bantak Batu (*Osteochilus waandersii*) dan Ikan Tor (*Tor* sp.) dari famili Cyprinidae.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terimakasih kepada kedua Orang Tua atas segala Doa serta dukungan baik secara moral serta material. Terimakasih kepada Bunda Dr. Suri Purnama Febri, S.Kel., M.Si dan Muhammad Fauzan Isma, S.Pi., M.Si atas waktu dan bimbingannya. Terimakasih kepada Tim KREHKROH (Fadhir, cut, ipan, yana, asha, putri, rida) yang telah membantu selama pengambilan data di lapangan.

DAFTAR PUSTAKA

Fachrul, M. F. (2006). Metode Sampling Bioekologi. Jakarta: Bumi Aksara.

Djuhanda, T. (1981). *Dunia Ikan.* Jakarta. Penerbit Armiko.

Kottelat, M. Whitten, J.A., Kartikasari, S.N. and Wirjoatmodjo, S. (1993). *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi Periplus-Indonesia (EMDI) Projec*, Hongkong-Singapore.

Sukmono T, Duryadi D, Rahardjo MF, Affandi R. (2013). Keanekaragaman ikan di Harapan Rainforest Jambi: Eksplorasi Pendahuluan. *In*: Simanjuntak C, Rahardjo MF, Zahid A, Hadie W, Haryono (editor). Keanekara-gaman ikan: Konservasi dan pengelolaan bagi kesejahteraan masyarakat pesisir. *Pro-siding Seminar Nasional Ikan VII*. Masya-rakat Iktiologi Indonesia. Hlm 419-430.

Nelson, J. S. (1994). *Fishes Of The World*. 2nd Ed. John Wiley dan son's inc. New york. Chichester. Brisbane. Toronto. Singapore.

Yustina. (2001). Keanekaragaman Jenis Ikan di Sepanjang Perairan Sungai Rangau Kabupaten Bengkalis, Riau Sumatra. Jurnal Natur Indonesia. 4 (1) 1-14.