

JENIS-JENIS IKAN CYPRINIDAE DI SUNGAI KUMANGO KECAMATAN TAMBUSAI KABUPATEN ROKAN HULU

Wartika¹⁾, Arief Anthonius Purnama²⁾, Rena Lestari³⁾

¹ Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Pasir Pengaraian
email: wartika10@gmail.com

² Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Pasir Pengaraian
email: ariefanthoniuspurnama@gmail.com

³ Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Pasir Pengaraian
email: rena.nasution@yahoo.com

ABSTRACT

This study has been conducted in Kumango river subdistrict Tambusai district Rokan Hulu from December 2016 to January 2017. The aim of this study was to inventory the species of Cyprinidae fish in Kumango river with direct observation (survey) and determined of sampling stations by purposive sampling. A total of 206 individuals of fish Cyprinidae belonging to 7 genus and 8 species were recorded in this study, namely Barbichthys leavis, Barbodes schwanenfeldii, Cyclocheilichthys apogon, Hampala macrolepidota, Mystacoleucus marginatus, Osteochilus hasseltii, Rasbora argyrotaenia, R. lateristriata. Rasbora was the most abundance fish in this study.

Keywords: Species, Cyprinidae, freshwater fish.

1. PENDAHULUAN

Ikan adalah kelompok hewan vertebrata yang hidup di air yang memiliki insang dan memiliki sirip (Nelson, 2006: 2). Cyprinidae merupakan famili ikan air tawar yang sangat besar dan tersebar hampir di seluruh penjuru dunia kecuali Australia, Madagaskar, Selandia Baru dan Amerika Selatan (Kottelat dkk., 1993: 34). Jenis ikan famili Cyprinidae menyukai perairan yang mengalir dan air yang tidak terlalu dalam, oleh sebab itu ikan-ikan jenis ini banyak ditemukan di sungai (Mutiar, 2014: 39).

Ikan Cyprinidae merupakan ikan konsumsi yang banyak digemari oleh masyarakat di Indonesia karena mengonsumsi protein pada ikan sangat bermanfaat bagi tubuh (Munthe dkk., 2016: 69). Selain itu beberapa ikan Cyprinidae juga dijadikan ikan hias. Haryono (2004: 80) menyatakan ikan Cyprinidae memiliki jenis yang beragam, tersebar luas dan bernilai ekonomis dalam menunjang kehidupan manusia. Famili Cyprinidae merupakan famili yang mendominasi diantara famili lainnya dari segi jumlah jenis maupun jumlah individu (Murni dkk., 2014: 278).

Sungai Kumango merupakan sungai yang mengalir di Desa Sei. Kumango Kecamatan Tambusai Kabupaten Rokan Hulu, Riau. Hulu sungai ini terletak di Dusun Mondang Kumango dan bermuara menuju sungai Batang Sosah. Lebar sungai mencapai 2-3 meter dengan panjang sungai mencapai 5 Km. Vegetasi di sekitar sungai didominasi oleh tanaman kelapa sawit dan sebagian kecil hutan sekunder. Di pinggir sungai terdapat beberapa kawasan pemukiman masyarakat. Berbagai aktivitas dilakukan oleh masyarakat di sekitar sungai Kumango. Aktivitas tersebut seperti penangkapan ikan, perluasan lahan perkebunan, kegiatan MCK (Mandi Cuci Kakus) dan tempat pembuangan limbah rumah tangga.

Sungai Kumango termasuk sungai yang diduga telah tercemar, ditandai dengan kualitas air dan tingkat kedalaman sungainya. Kualitas air dapat dilihat dari tingkat kekeruhan air yang disebabkan oleh tingginya kandungan lumpur di sungai. Adanya perluasan lahan perkebunan menjadi salah satu penyebab tercemarnya sungai karena dapat menyebabkan erosi sehingga badan sungai melebar dan terjadi

pendangkalan. Selanjutnya kegiatan MCK dan pembuangan limbah rumah tangga juga berpengaruh pada kualitas air sungai. Kristanto (2013: 119) menjelaskan bahwa limbah rumah tangga merupakan sumber pencemaran air yang dapat menyebabkan kualitas air menurun drastis sehingga biota air akan punah.

Ikan Cyprinidae membutuhkan habitat yang sesuai untuk dapat hidup dan berkembang biak. Rudiyantri dan Ekasari (2009: 40) menjelaskan kelangsungan hidup ikan Cyprinidae sangat tergantung dari kondisi perairan tempat hidupnya. Dikhawatirkan dengan kondisi sungai yang semakin tercemar, akan berpengaruh terhadap jumlah spesies ikan Cyprinidae yang terdapat di Sungai Kumango. Mengingat penelitian ikan Cyprinidae di Sungai Kumango belum pernah dilakukan dan informasinya masih kurang. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui jenis-jenis ikan Cyprinidae yang terdapat di Sungai Kumango Kecamatan Tambusai Kabupaten Rokan Hulu.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis ikan Cyprinidae yang terdapat di sungai Kumango Kecamatan Tambusai Kabupaten Rokan Hulu.

2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Desember 2016 sampai Januari 2017 di sungai Kumango Kecamatan Tambusai Kabupaten Rokan Hulu. Pengambilan sampel dilakukan pada 3 stasiun dengan metode survei dan penetapan stasiun pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Stasiun 1 berada di bagian hulu sungai area perkebunan kelapa sawit (koordinat 1°4'31.63" Lintang Utara 100°12'31.09" Bujur Timur). Stasiun 2 berada di bagian tengah sungai area perkebunan kelapa sawit dan ada beberapa hutan sekunder (koordinat 1°4'14.47" Lintang Utara 100°12'53.09" Bujur Timur). Stasiun 3 berada di bagian hilir sungai yang bermuara ke sungai Batang Sosah dan dekat pemukiman penduduk (koordinat 1°4'0.42" Lintang Utara 100°13'12.72" Bujur Timur).

Sampling dilakukan menggunakan jaring insang, tangguk dan pancing. Setiap jenis ikan yang tertangkap dimasukkan ke dalam kantong

plastik dan dihitung jumlah individunya. Kemudian sampel disimpan di dalam botol koleksi dan diberi larutan alkohol 70% serta diberi label.

Selanjutnya sampel dibawa ke Laboratorium Biologi Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian untuk diidentifikasi lebih lanjut. Setelah tiba di Laboratorium ikan dikeluarkan, di foto dan diidentifikasi dengan menggunakan buku acuan dari Kottelat dkk. (1993). Setelah diidentifikasi sampel ikan disimpan di dalam botol sampel yang berisi alkohol 70% dan diberi label untuk dijadikan sebagai koleksi di Laboratorium Biologi Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sebanyak 206 individu ikan Cyprinidae yang terdiri dari 7 genus dan 8 spesies berhasil didapatkan. Spesies yang didapatkan yaitu *Barbichthys leavis*, *Barbodes schwanenfeldii*, *Cyclocheilichthys apogon*, *Hampala macrolepidota*, *Mystacoleucus marginatus*, *Osteochilus hasseltii*, *Rasbora argyrotaenia*, *R. lateristriata*. Jumlah total jenis-jenis ikan Cyprinidae yang didapatkan selama penelitian yaitu sebanyak 206 individu dari 3 stasiun, dimana pada stasiun 1 berjumlah 59 individu, stasiun 2 berjumlah 84 individu dan stasiun 3 berjumlah 63 individu (Tabel 1).

Jenis ikan lebih banyak ditemukan pada stasiun 3 dibandingkan dengan stasiun 1 dan 2. Pada stasiun 3 ditemukan sebanyak 7 jenis ikan, stasiun 2 ditemukan sebanyak 6 jenis dan stasiun 1 ditemukan sebanyak 4 jenis. Hal ini dikarenakan pada stasiun 3 merupakan bagian hilir atau muara sungai Kumango memiliki ukuran perairan yang luas dan dalam dengan dasar perairan yang berpasir dan berlumpur. Semakin luas ukuran sungai semakin banyak pula keanekaragaman jenis ikan yang menempatinnya (Kottelat dkk., 1993: xxxiii).

Jumlah individu ikan yang terbanyak ditemukan adalah *Mystacoleucus marginatus* yang berjumlah 62. Banyaknya jumlah individu dari *M. marginatus* diduga karena memiliki kemampuan hidup di berbagai kondisi perairan.

Tabel 1. Ikan Cyprinidae yang didapatkan di lokasi penelitian.

No	Genus	Spesies	Nama Lokal	Stasiun			Total
				1	2	3	
1.	Barbichthys	<i>Barbichthys leavis</i>	Pitulu	0	5	9	14
2.	Barbodes	<i>Barbodes schwanefeldii</i>	Kapiek	0	0	6	6
3.	Cyclocheilichthys	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	Subahan	0	9	2	11
4.	Hampala	<i>Hampala macrolepidota</i>	Barau	0	0	2	2
5.	Mystacoleucus	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	Lamasai	22	27	13	62
6.	Osteochilus	<i>Osteochilus hasseltii</i>	Paweh	11	5	0	16
7.	Rasbora	<i>Rasbora argyrotaenia</i>	Bada	15	18	23	56
8.	Rasbora	<i>Rasbora lateristriata</i>	Bada	11	20	8	39
Total				59	84	63	206

Secara keseluruhan jumlah jenis ikan di perairan sungai Kumango tergolong rendah dibandingkan jumlah jenis ikan air tawar pada beberapa perairan lain di Kabupaten Rokan Hulu. Sebagai perbandingan dapat dilihat pada Tabel 2. Di sungai Kumu telah ditemukan sebanyak 20 spesies ikan famili Cyprinidae (Purnama dan Yolanda, 2015: 111). Di perairan

sungai Rokan telah diinventarisasi sebanyak 12 spesies ikan Cyprinidae (Wahyuni dkk., 2013: 4). Pada sungai Sangkir anak sungai Rokan telah ditemukan sebanyak 8 spesies ikan dari famili Cyprinidae (Pranata dkk., 2016: 104). Kemudian di sungai Kumu juga telah ditemukan sebanyak 5 spesies ikan bada dari famili Cyprinidae (Roza, 2015: 17).

Tabel 2. Data hasil penelitian ikan Cyprinidae dari ekosistem sungai di Kabupaten Rokan Hulu.

Spesies	Wahyuni dkk. (2013)	Roza (2015)	Purnama dan Yolanda (2015)	Pranata dkk. (2016)	Penelitian sekarang
<i>Barbichthys leavis</i>	+	-	-	+	+
<i>Barbodes balleroides</i>	-	-	-	+	-
<i>Barbodes gonionotus</i>	-	-	-	+	-
<i>Barbodes schwanefeldii</i>	+	-	+	-	+
<i>Cirrhinus chinensis</i>	+	-	-	-	-
<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	+	-	+	+	+
<i>Cyclocheilichthys heteronema</i>	+	-	-	-	-
<i>Epalzeorhynchus katopterus</i>	+	-	+	-	-
<i>Hampala macrolepidota</i>	-	-	+	-	+
<i>Labiobarbus fasciatus</i>	-	-	+	+	-
<i>Labiobarbus festivus</i>	+	-	-	-	-
<i>Labiobarbus kuhlii</i>	-	-	+	-	-
<i>Labiobarbus lineatus</i>	-	-	+	-	-
<i>Luciosoma trinema</i>	+	-	+	-	-
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	-	-	-	-	+
<i>Osteochilus hasseltii</i>	+	-	+	+	+
<i>Osteochilus mycrocephalus</i>	-	-	+	+	-
<i>Osteochilus wandersii</i>	+	-	+	-	-
<i>Oxygaster anomalura</i>	-	-	+	-	-
<i>Parachela axygastroides</i>	-	-	+	-	-
<i>Parachelo hypoptalmus</i>	-	-	+	-	-
<i>Puntioplites bulu</i>	-	-	+	-	-
<i>Puntius lateristiga</i>	-	-	+	-	-
<i>Rasbora argyrotaenia</i>	-	+	+	-	+
<i>Rasbora borneensis</i>	+	-	-	-	-
<i>Rasbora caudimaculata</i>	-	+	+	-	-
<i>Rasbora dusonensis</i>	-	-	+	-	-
<i>Rasbora elegans</i>	-	+	-	-	-
<i>Rasbora lateristriata</i>	-	-	-	-	+
<i>Rasbora rutteni</i>	-	+	-	-	-
<i>Rasbora trilineata</i>	+	+	-	-	-
<i>Thynnichthys polylepis</i>	-	-	-	+	-
<i>Thynnichthys thynnoides</i>	-	-	+	-	-

Keterangan: (+) ditemukan; (-) Tidak ditemukan.

4. KESIMPULAN

Total ikan yang ditemukan berjumlah sebanyak 206 individu yang terdiri dari 7 genus dan 8 spesies. Spesies yang ditemukan adalah *Barbichthys leavis*, *Barbodes schwanenfeldii*, *Cyclocheilichthys apogon*, *Hampala macrolepidota*, *Mystacoleucus marginatus*, *Osteochilus hasseltii*, *Rasbora argyrotaenia* dan *R. lateristriata*.

5. REFERENSI

- Haryono. 2004. Komunitas ikan suku Cyprinidae di perairan sekitar Bukit Batikap Kawasan Pegunungan Muller Kalimantan Tengah. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 4 (2): 79-84.
- Kottelat, M., A.J Whitten, S.N. Kartikasari dan S. Wirjoatmodjo. 1993. *Freshwater fishes of western Indonesia and Sulawesi*. Periplus Editions Limited. Jakarta.
- Kristanto, P. 2013. *Ekologi industri edisi kedua*. Penerbit ANDI. Yogyakarta.
- Munthe, I., M. Isa, Winaruddin, Sulasmi dan Rusli. 2016. Analisis kadar protein ikan depik (*Rasbora tawarensis*) di danau Laut Tawar Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Medika Veterinaria*. 10 (1): 67-69.
- Murni, M.Y., Dahelmi dan D.I. Roesma. 2014. Inventarisasi jenis-jenis ikan Cyprinidae di sungai Batang Nareh, Kabupaten Padang Pariaman. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. 3 (4): 275-282.
- Mutiara, D. 2014. Klasifikasi jenis ikan familia Cyprinidae di sungai Pangi Desa Pengumbuk Kecamatan Rantau Bayur Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Sainmatika*. 11 (1): 37-41.
- Nelson, J.S. 2006. *Fishes of the world fourth edition*. Jhon Wiley and Sons Inc. Canada.
- Pranata, N.D., A.A. Purnama, R. Yolanda dan R. Karno. 2016. Iktiofauna sungai Sangkir Kabupaten Rokan Hulu Provinsi Riau. *Depik*. 5 (3): 100-106.
- Purnama, A.A. dan R. Yolanda. 2016. Dampak perubahan lanskap terhadap keanekaragaman ikan di sungai Kumu Kabupaten Rokan Hulu Riau. *Jurnal Ilmiah Edu Research*. 4 (2): 109-114
- Roza, E. 2015. Keanekaragaman ikan bada (Pisces: Rasbora) di sungai Kumu Kabupaten Rokan Hulu Provinsi Riau. *Skripsi*. Universitas Pasir Pengaraian. Pasir Pengaraian.
- Rudiyanti, S. dan A.D. Ekasari. 2009. Pertumbuhan dan *survival rate* ikan mas (*Cyprinus carpio* Linn.) pada berbagai konsentrasi pestisida regent 0,3 G. *Jurnal Saintek Perikanan*. 5 (1): 39-47.
- Wahyuni, N., R. Elvyra dan Yusfiati. 2013. Inventarisasi jenis-jenis ikan Cypriniformes di sungai Rokan Kabupaten Rokan Hulu Provinsi Riau. *Skripsi*. Universitas Riau. Pekanbaru.