

ARTIKEL ILMIAH

**KERAGAMAN SELUANG (*Rasbora* spp) DI DANAU
TELUK KENALI KOTA JAMBI**



**OLEH
DEDI HARMANSYAH SAPUTRA
RRA1C410085**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS JAMBI
JULI 2017**

**KERAGAMAN IKAN SELUANG (*Rasbora spp*) DI DANAU
TELUK KENALI KOTA JAMBI**

Dedi Harmansyah Saputra¹⁾, Tedjo Sukmono¹⁾, Ali Sadikin¹⁾

Program Studi Biologi FKIP Universitas Jambi, Jl.Jambi Muara Bulian KM 15
Mendalo Darat, Jambi. e-mail: dediharmansyahsaputra@gmail.com

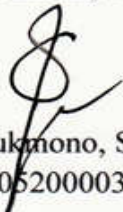
ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui deskripsi dan keragaman ikan seluang di Danau Teluk Kenali Kota Jambi. Penelitian ini merupakan penelitian eksploratif, yang dilakukan di 3 stasiun di Danau Teluk Kenali Kota Jambi pada bulan Februari sampai bulan Maret 2017. Sampel ikan diambil dari hasil yang di tangkap nelayan pada setiap stasiun. Sampel diambil kemudian dicuci bersih dan didokumentasikan. Proses identifikasi dilakukan dengan mengukur 13 karakter morfometri dan 6 karakter meristik, serta membandingkan spesimen dengan buku-buku identifikasi dan data www.fishbase.org. Hasil penelitian dari tiga stasiun didapat semua sebanyak 191 individu. Spesies ikan seluang yang berhasil diidentifikasi yaitu *Rasbora sumatrana*, *Rasbora trilineata* dan *Rasbora dusonensis*. Ikan seluang yang paling banyak ditangkap yaitu spesies *Rasbora sumatrana* yang sebanyak 115 individu, spesies ikan *Rasbora trilineata* berjumlah 46 individu dan spesies *Rasbora dusonensis* yang berjumlah 30 individu. Dari hasil penelitian ini sangat sedikit, hal ini disebabkan oleh tekanan dan eksploitasi yang berlebihan yang cenderung habitat ikan seluang terganggu dan terancam. Ikan seluang (*Rasbora*) secara garis besar memiliki mulut tipe *superior* yaitu tipe mulut yang bagian rahang bawahnya sedikit lebih panjang dari rahang bagian atas. Moncong berada di tengah-tengah tubuh ikan dengan kemiringan mulut kearah bagian ventral tubuh dan memiliki ukuran bola mata yang relatif cukup besar dan beragam warna.

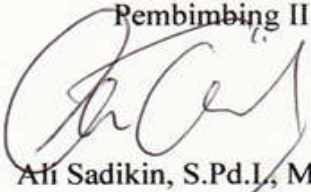
Kata Kunci: *Rasbora*, Keragaman, Danau Teluk Kenali

Jambi, 2017
Mengetahui dan Menyetujui

Pembimbing I


Dr. Tedjo Sukmono, S.Si., M.Si
NIP.197207052000031003

Pembimbing II


Ali Sadikin, S.Pd.I., M.Pd
NIP.198501212008121002

**Different Fish Diversity (*Rasbora spp*) In Lake
Gallery Known City Jambi
Dedi Harmansyah Saputra¹⁾, Tedjo Sukmono¹⁾, Ali Sadikin¹⁾**

Program Studi Biologi FKIP Universitas Jambi, Jl.Jambi Muara Bulian KM 15
Mendalo Darat, Jambi. [e-mail: dediharmansyahsaputra@gmail.com](mailto:dediharmansyahsaputra@gmail.com)

ABSTRACT

The purpose of this research is to know the description and diversity of fish in Danau Teluk Kenali Jambi City. This research is an explorative research, conducted at 3 stations in Teluk Kenali Jambi City in February until March 2017. Samples of fish taken from the results in catching fishermen at each station. The samples taken are then washed and documented. The identification process is done by measuring 13 morphometric characters and 6 meristic characters, as well as comparing specimens with identification books and www.fishbase.org data. The research results from three stations obtained all as many as 191 individuals. Species of fish that have been successfully identified are *Rasbora sumatrana*, *Rasbora trilineata* and *Rasbora dusonensis*. The most widely caught fish is the *Sumatrana Rasbora* species of 115 individuals, *Rasbora trilineata* fish species of 46 individuals and *Rasbora dusonensis* species of 30 individuals. From the results of this study is very sidikit, this is caused by the pressure and excessive exploitation that tends to disrupt and threatened fish habitat fish. The fish (*Rasbora*) outline has a superior type of mouth that is the type of mouth that the lower jaw bit slightly longer than the upper jaw. The mouth is in the center of the fish body with the slope of the mouth towards the ventral part of the body and has a relatively large size of the eyeball and a variety of colors.

Keywords: *Rasbora*, Diversity, Danau Teluk Kenali

PENDAHULUAN

Provinsi Jambi terdiri dari 11 Kabupatendan Kota yang memiliki berbagai jenis perairan Sungai, Danau, dan Rawa dengan berbagai jenis ikan. Salah satu Kota di Provinsi Jambi adalah Kota Jambi. Kota Jambi memiliki tiga Danau yaitu Danau Sipin, Danau Teluk Kenali dan Danau Teluk.

Danau Teluk Kenali berada di Kelurahan Teluk Kenali Kecamatan Telanaipura Kota Jambi. Danau ini memiliki luas sekitar 30 Ha dengan dasar berbentuk seperti cekungan (Dinas Perikanan Kota Jambi, 2015: 36). Sumber air Danau tersebut berasal dari Sungai Kenali dan Sungai Beliang Patah dan keluar melalui Danau Sipin kemudian bermuara di Sungai Batanghari (Dinas Perikanan Provinsi Jambi, 2004: 25). Warga setempat sebagian besar memanfaatkan Danau Teluk Kenali sebagai sumber pendapatan, seperti mencari ikan dan budidaya ikan air tawar. Kegiatan perikanan budidaya ikan air tawar yang dilakukan adalah budidaya ikan dalam keramba apung dan jenis ikan pada umumnya dibudidaya yaitu jenis ikan nila dan ikan emas. Danau Teluk Kenali memiliki jenis ikan asli (*native species*) yang masih banyakyaitu : ikan seluang, ikan lambak, dan ikan tebakang yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi dan banyak diminati masyarakat. Masyarakat setempat melakukan kegiatan perikanan tangkap meliputi kegiatan penangkapan ikan menggunakan alat- alat tradisional yaitu dengan menggunakan tangkul, pukot, lukah dan jala.

Menurut masyarakat setempat, salah satu ikan yang diminati adalah ikan seluang (*Rasbora spp*). Masyarakat melakukan penangkapan ikan seluang untuk dijual karena memiliki nilai ekonomi yang tinggi. Menurut Lisna (2011: 4-5), ikan seluang memiliki peranan cukup besar bagi sosial

ekonomi karena mempunyai nilai ekonomis yang tinggi serta dapat meningkatkan kesejahteraan dan gizi. Ikan seluang merupakan salah satu jenis ikan air tawar yang mempunyai nilai cukup tinggi bagi pendapatan masyarakat setempat, karena cita rasa dagingnya gurih banyak disukai oleh masyarakat. Pada saat ini, ikan seluang (*Rasbora spp*) hanya dapat diperoleh dari perairan umum (danau dan sungai).

Menurut Lisna (2013 : 7-14), Ikan seluang (*Rasbora*) termasuk ikan endemic dan bersifat pelagis. Ikan seluang termasuk ke dalam marga *Rasbora* dan di Indonesia diketahui terdapat beberapa spesies seperti: *Rasbora argryotaenia*, *Rasbora bankanesis*, *Rasbora borapetensis*, *Rasbora elegans* (Makmur. S, 2004).. Pada saat dilakukan observasi ke lokasi penelitian, spesies ikan seluang yang ditemukan di Danau Teluk Kenali beberapa jenis ikan.

Kajian tentang keragaman jenis ikan seluang (*Rasbora spp*) di Danau Teluk Kenali perlu dilakukan untuk memberikan informasi ilmiah mengenai keragaman ikan seluang di Danau tersebut. Berdasarkan hal yang diuraikan, maka perlu dilakukan penelitian tentang “**Keragaman ikan seluang (*Rasbora spp*) di Danau Teluk Kenali Kota Jambi**”.

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian yang dilakukan adalah eksploratif, dengan melakukan pengambilan sampel ikan di Danau. Pengamatan dilakukan terhadap morfologi ikan berdasarkan morfometri dan meristik dari sampel yang didapat. Sampel diambil dari 3 stasiun di Kelurahan Teluk Kenali Kecamatan Telanaipura Kota Jambi, yaitu stasiun I (Inlet), stasiun II (Tengah), dan stasiun III (Outlet).

ALAT DAN BAHAN

Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah kamera digital, box sampel, plastik sampel, alat tulis, meteran kain, lup, kertas label, kantong plastik, alkohol 70%, air bersih, dan ikan dari Danau Kelurahan Teluk Kenali.

PROSEDUR PENELITIAN

Kegiatan pengambilan sampel dilakukan pada pukul 07.00 – 11.00 WIB, pada saat nelayan sedang melakukan penangkapan ikan yang berada di stasiun I, stasiun II, dan stasiun III Kelurahan Teluk Kenali Kecamatan Telanaipura Kota Jambi. Spesies ikan yang diambil pada penelitian ini adalah ikan seluang yang memiliki ragam ikan seluang dengan morfologi yang jelas (bagian tubuh yang lengkap). Untuk ikan yang ditangkap diambil dan dicuci bersih dengan air lalu dipisahkan sesuai spesies dengan ciri-ciri dari bentuk tubuh sampel kemudian didokumentasi, dicatat bentuk dan warna, dan selanjutnya dimasukkan ke dalam box sampel yang telah berisi alkohol 70% serta diberikan label.

Untuk selanjutnya dilakukan identifikasi pada sampel yang di dapat dengan menggunakan buku identifikasi ikan dan www.fishbase.org berdasarkan karakter morfologi tubuh ikan yang meliputi panjang total (PT), panjang standar (PS), tinggi badan (TB), panjang pangkal ekor (PPE), tinggi pangkal ekor (TPE), panjang di depan sirip punggung (PDP), panjang pangkal sirip punggung (PPP), tinggi sirip punggung (TSP), panjang sirip dada (PSD), panjang kepala (PK), tinggi kepala (TK), panjang moncong (PM), diameter mata (DM) sirip

dada (P), sirip perut (V), sirip punggung (D), sisik melintang badan (SMB), sisik melintang batang ekor (SMBT). Sehingga didapat informasi tentang spesies ikan yang didapat. Hasil yang didapatkan disaji dalam bentuk deskriptif.

Tahap identifikasi sampel dilakukan di Laboratorium Biologi Universitas Jambi, dengan mencocokkan pada buku identifikasi Saanin (1986), Koettelat (1993), dan serta data www.fishbase.org.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Spesies Ikan Hasil Tangkapan Di Danau Teluk Kenali

Hasil pengambilan sampel spesies ikan seluang di Kelurahan Teluk Kenali Kota Jambi pada ketiga stasiun berjumlah 191 individu dengan mendapatkan 3 spesies *Rasbora*, yaitu *Rasbora sumatrana*, *Rasbora trilineata*, dan *Rasbora dusonensis*.

Spesies ikan yang paling banyak ditemukan yaitu *Rasbora sumatrana* sebanyak 115 individu, *Rasbora trilineata* sebanyak 46 individu, dan *Rasbora dusonensis* sebanyak 30 individu yang berhasil ditangkap dengan memiliki karakter masing-masing dari setiap spesiesnya. Spesies *Rasbora sumatrana* banyak ditemukan dikarenakan spesies ini populasinya banyak yang dengan keadaan air danau pada saat penelitian tidak terlalu jernih yang waktu itu dalam cuaca hujan dan disertai banjir diyakinkan bahwa spesies ini tahan keadaan air yang tidak begitu bagus, sedangkan spesies *Rasbora trilineata* dengan *Rasbora dusonensis* tidak banyak didapat dikarenakan spesies ini tidak banyak di keadaan air tidak jernih atau tidak tahan dalam keadaan danau yang keruh yang pada saat penelitian cuaca dilapangan tidak bagus.

Tabel 1. Spesies ikan seluang yang didapat di Danau Teluk Kenali

NO	SPESIES	STASIUN			JUMLAH
		1	2	3	
1	<i>Rasbora sumatrana</i>	35	30	51	115
2	<i>Rasbora trilineata</i>	15	11	20	46
3	<i>Rasbora dusonensis</i>	13	-	17	30
					191

Dari hasil keseluruhan spesies ikan yang didapat, 3 spesies ikan didapatkan di stasiun I sebanyak 35 individu, stasiun II sebanyak 30 individu, dan stasiun III sebanyak 51 individu spesies ikan *Rasbora sumatrana*, Spesies *Rasbora trilineata* didapatkan di stasiun I sebanyak 15 individu, stasiun II sebanyak 11 individu, dan stasiun III sebanyak 20 individu, sedangkan spesies *Rasbora dusonensis* didapatkan di stasiun I sebanyak 13 individu, stasiun II tidak dapat, dan stasiun III sebanyak 17 individu. Dari spesies ikan seluang yang didapat di lapangan tidak banyak didapat disebabkan keadaan danau yang sedikitnya ikan yang berhasil di tangkap di setiap stasiun, yaitu faktor lingkungan, dan faktor cuaca. Faktor lingkungan berupa limbah masyarakat yang masuk ke danau yaitu limbah plastik, air cucian dan sampah sembarangan, sedangkan faktor cuaca yaitu hujan yang terus menerus membuat danau meluap dan banjir sehingga cakupan air danau menyebar kemana-mana dan tercampur banyak limbah sehingga danau menjadi keruh, bau

membuat ikan yang berada di danau merasa terganggu dan populasi secara bertahap semakin berkurang dan juga berakibatkan mati beberapa spesies ikan di Danau Teluk Kenali

Untuk spesies ikan seluang pada setiap stasiun, spesies ikan seluang ini merupakan salah satu spesies yang mempunyai nilai ekonomis yang tinggi, selain itu dapat dilihat juga dari alat tangkap yang digunakan nelayan dari masing-masing stasiun yaitu dari setiap stasiun menggunakan tangkul dan jaring. Dari ke tiga spesies tersebut dengan morfometri dan meristik untuk mengetahui deskripsi spesies ikan seluang yang didapat.

Adapun hasil penelitian yang teridentifikasi 3 spesies ikan seluang (*Rasbora*) deskripsi dari spesies ikan seluang yang didapat setiap stasiun Kelurahan Teluk Kenali Kecamatan Telanaipura Kota Jambi sebagai berikut:



Keterangan: a) *Rasbora sumatrana* (Bleeker, 1852) b) *Rasbora trilineata* (Steindachner, 1870) c) *Rasbora dusonensis* (Bleeker, 1850)

Deskripsi karakter jenis:

a) Tubuh berwarna kuning keemasan pada bagian punggung, putih bagian bawah, perut sirip punggung berwarna kuning, sirip ekor berwarna kuning diujungnya berwarna hitam, dan juga terdapat garis lurus berwarna hitam ditengah perut. Data morfometri dengan rata-rata PT/PS 1:0,87, PK/PS 1:0,2 dan TB/PS 1:0,2 sedangkan data meristik sirip punggung berjumlah 9, sirip perut 1 berjumlah 12, sirip perut 2 berjumlah 11, sirip dada berjumlah 14, sisik melintang badan berjumlah 4,5, dan sisik melintang

batang ekor berjumlah 3,5 dengan rata-rata berjumlah 8.

b) Tubuhnya pipih memanjang, dengan warna tubuh yang bening dan kuning hitam pada ekornya, pada bagian perut terdapat warna putih bening, sirip ekor kehitaman, dan mocongnya kecil. Spesies ikan jenis ini ikan seluang yang jarang ditemukan, jika banyak ditemukan ikan ini ada tempat yang berkumpulnya yang merupakan tempat yang nyaman bagi jenis ikan ini. *Rasbora trilineata* juga jenis ikan yang unik dengan ekor dua warna yaitu warna kuning sama hitam. Data morfometri dengan rata-rata PT/PS 1:0,8, PK/PS 1:0,2 dan TB/PS 1:0,2, sedangkan data meristik sirip punggung berjumlah 9, sirip perut 1 berjumlah 12, sirip perut 2 berjumlah 7, sirip dada berjumlah 8, sisik melintang badan berjumlah 3, dan sisik melintang batang ekor berjumlah 2,5 dengan rata-rata berjumlah 6,08.

c) Memiliki warna kuning pada bagian atas tubuhnya dan juga memiliki warna putih pada bagian bawah tubuh, terdapat warna hitam pada bagian tengah perut sampai ke ekor, tubuh pipih memanjang, sirip pada bagian punggung, dada, ekor yang berwarna putih. Data morfometri dengan rata-rata PT/PS 1:0,8, PK/PS 1:0,25 dan TB/PS 1:0,25, sedangkan data meristik sirip punggung berjumlah 8, sirip perut 1 berjumlah 5, sirip perut 2 berjumlah 11, sirip dada berjumlah 8, sisik melintang badan berjumlah 4, dan sisik melintang batang ekor berjumlah 5 dengan rata-rata berjumlah 6,84.

Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa spesies ikan hasil tangkap di Kelurahan Teluk Kenali sebanyak 3 spesies. Spesies ikan seluang yang didapat adalah spesies *Rasbora sumatrana*, *Rasbora trilineata*, dan *Rasbora*

dusonensis. Ikan seluang yang didapat diketahui bahwa ikan spesies *Rasbora sumatrana* merupakan spesies ikan yang paling banyak ditangkap dengan jumlah 115 individu, ikan spesies *Rasbora trilineata* berjumlah 46 individu, sedangkan spesies *Rasbora dusonensis* yang sedikit berjumlah 30 individu dari total semua berjumlah 191 individu. Ikan ini salah satu ikan air tawar yang harganya tinggi dipasaran dan untuk menambah perekonomian masyarakat yang berada di Danau Teluk Kenali Kota Jambi

Saran

Berdasarkan penelitian ini maka dapat disarankan kepada dinas Perikanan, Pertanian dan Ketahanan pangan serta pihak-pihak terkait untuk lebih memperhatikan lagi kegiatan penangkapan dan memonitoring spesies-spesies ikan hasil tangkapan nelayan. Bagi peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian pada musim tertentu diharapkan mendapat spesies-spesies ikan lebih banyak lagi.

Ucapan Terima Kasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang terkait Dinas Perikanan, Pertanian dan Ketahananpangan Kota Jambi, serta Kelurahan Teluk Kenali yang telah sudi memberi izin dan membantu penulis dalam proses penelitian. Serta pihak-pihak yang tidak bisa disebut satu persatu baik itu berupa tenaga, waktu, serta arahan dan saran sehingga dapat menyelesaikan penelitian dengan baik.

DAFTAR RUJUKAN

Alderton, D. 1997. *The International Encyclopedia of Tropical Freshwater Fish*. Hoowell Book

House. International Books Ltd. New York: Milan Company.

Affandi, R, S.S. Djadja, M,F. Rahardjo, Sulistiono. 1992. Iktiologi. Suatu Pedoman Kerja Laboratorium. IPB. 344 hlm.

Anthony, J.W and K. Maurice. 1993. *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi*. diterjemahkan oleh: Srinusani, K. dan W. Soetikno. Periplus Editions limited Pte Ltd. Farrer Road.

Bobby J.P dan Desmi N. Sonya. 2002. Pendugaan Kandungan Merkuri dan Sianida di Daerah Aliran Sungai Buyat Minahasa. *Ekoton*, 2(1): 31-37.

Brittan, M.R. 1945. A Revision Of the Indo-Malaya Freshwater Fish Genus *Rasbora*. *Monographs of the Institute of science and Techonogy*. Manila 3: 1-224.

Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Jambi, 2004. *Laporan Data Potensi Danau dan Waduk*. Jambi.

Dinas Pertanian, Peternakan, Perikanan, dan Kehutanan Kota Jambi, 2015. Statistik Bidang Perikanan. Jambi.

Haryono, 2010. Ikan Perairan Lahan Gambut. Lembaga Pengetahuan Indonesia. Bogor.

Kottelat, M., A.J. Whitten, S.N. Kartikasari, and S. Wirjoatmodjo. 1993. *Freshwater Fishes of Western*

- Indonesia and Sulawesi*. Singapore: Periplus: PI: 22.
- Kottelat, M., A. Whitten, N.S. Kartikasari, S. Wirjoatmodjo. 1993. *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi*. Published Periplus Editions (HK) Ltd in Collaboration with The Environmental Management Development in Indonesia (EMDI) Project, Ministry of State for Population and Environment, Republic of Indonesia.
- Lisna. 2011. *Biologi Reproduksi Ikan Seluang*. Universitas Andalas, Padang.
- Lisna, 2013. Seksualitas, Nisbah Kelamin dan Hubungan Panjang-Berat (*Rasbora argyrotaenia*) Di Sungai Kumpeh Kabupaten Muara Jambi. Jambi. Vol 15, No 2:07-14.
- Makmur, S. 2004. *Tinjauan Beberapa Jenis Ikan Bernilai Ekonomis di Sungai Musi Sumatera Selatan*. Kumpulan Publikasi Ilmiah 2004. Balai Riset Perikanan Perairan Umum Mariana Palembang.
- Nurhidayat. Zamroni, M. Kadarini, T. 2011. Potensi Budidaya IKAN HIAS *Rasbora* sp. Untuk mendukung konservasi sumber daya ikan di perairan umum. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia PDII-LIPI.
- Rosadi, Erwin., E.Y. Herawati, D. Setyohadi, G. Bintoro. 2015. *Hasil Tangkapan Ikan Seluang Batang (Rasbora argyrotaenia Blkr) Berdasarkan Perbedaan Waktu Operasi Penangkapan Siang dan Malam di Hulu Sungai Barito Kalimantan Selatan*. Prosiding Seminar Nasional Kelautan X Universitas Hang Tuah Surabaya, Kamis, 21 Mei 2015. Surabaya
- Rosadi, E. 2009. Prospek Pemasaran Ikan Seluang Kering Di Kabupaten Barito Kuala Provinsi Kalimantan Selatan. Pasca Sarjana Fakultas Perikanan Universitas Lambung Mangkurat. Banjar Baru.
- Siagian C. 2009. Keanekaragaman dan Kelimpahan Ikan Serta Keterkaitannya Dengan Kualitas Perairan di Danau Toba Balige Sumatra Utara, *Tesis*. Universitas Sumatra Utara. Medan: 56-73.
- Saanin, H. 1986. *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan*. Bina Cipta. Jakarta.
- Soemarwoto, O. 1991. *Ekologi lingkungan hidup dan pembangunan*. Djambatan, Jakarta: 11-114.
- Syarifudin Bin Andy Omar, 2011. *Buku Ajar Iktiologi*. Lembaga Kajian dan Pengembangan Pendidikan. Universitas Hasanuddin Makasar: 19-21.
- Yuli, 2014. *Ikan Seluang Ikan Kecil Kaya Kalsium*. Diakses tanggal 15 September 2016. [http:// www. ikan hias-yuli. Org/2014/10/ikan seluang- ikan-kecil-kaya-kalsium](http://www.ikanhias-yuli.Org/2014/10/ikan-seluang-ikan-kecil-kaya-kalsium).
- Zarmiati. 1998. Studi Aspek Reproduksi Ikan (*Rasbora spp*) Di Danau Meninjau Sumatra Barat.