

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Presentase tingkat kematangan gonad (TKG) ikan manggabai jantan dan betina yaitu mencapai TKG I, II III, dan IV.
2. Nilai kisaran IKG yang tertinggi terdapat pada TKG IV yaitu untuk ikan jantan dengan kisaran 0.574% dan untuk ikan betina 6.272%.
3. Telur ikan manggabai berbentuk lonjong dengan panjang antara 0.30 sampai 0.68 mm, sedangkan diameter pada lebar telur ikan berkisar antara 0.07 sampai 0.10 mm dengan rata-rata panjang mencapai 0.45 mm dan rata-rata berat mencapai 0.08 mm.
4. Fekunditas ikan manggabai betina terbesar yaitu pada TKG IV dengan bobot gonad 4.09 gr (tertinggi) pada ukuran panjang 17.2 cm dan bobot tubuh 40.10 g mencapai 3.172 butir sedangkan bobot gonad 0.35 g (terendah) pada ukuran panjang 13.4 cm dan bobot tubuh 18.00 mencapai 1.196 butir telur.

5.2 Saran

Penelitian biologi reproduksi untuk ikan manggabai (*Glossogobius giuris*) ini perlu dilanjutkan dalam jangka waktu yang panjang, guna mengetahui waktu pemijahan dan puncak pemijahan, pada penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Andi Omar, S. Bin. 2005. Modul Biologi Perikanan Jurusan Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin. Makasar. 168 hal.
- Astri, S. & Krismono. 2011. Beberapa Aspek Biologi Ikan Manggabai (*Glossogobis Giuris*) di Danau Limboto, Gorontalo. Peneliti Pada Balai Riset Pemulihan Sumber Daya Ikan.
- Effendie M. I. 2002. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta. 163 hal.
- Effendie M. I. 1979. Metode Biologi Perikanan. Yayasan Dewi Sri. Bogor. 163 hal.
- Eragradhini Gp. R. A, 2014. Biologi Reproduksi Ikan Bunggo (*Glossogobius Giuris* Hamilton-Buchanan 1822) Di Danau Tempe Sulawesi Selatan. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Fahmi MR. 2010. Phenotypic plasticity kunci sukses adaptasi ikan migrasi: Studi kasus ikan sidat (*Anguilla* sp.). Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur.
- Froese, Rainer, Pauly. 2013. "*Glossogobius giuris*". Fish Base. June 2013 Version.
- Heryanti Hi, Subarni W. 1993. Pendugaan ukuran pertama kali ikan matang gonad beberapa jenis ikan demersal di Perairan Utara Jawa. Jurnal Penelitian Perikanan Laut 78: 46-58
- Islam, M.N. 2004. *Eco-biology of freshwater gobi, Glossogobius giuris* (Hamilton) of The River Padma In Relation To Its Fishery : A Review. Journal of Biological Science 4(6) :780-793.2004.
- Nur. M. 2015. Biologi Reproduksi Ikan Endemic pirik (*Lagusia micracantus*) di Sulawesi Selatan. 182 hal.
- Pulungan, C.P. Nuraini, Efriyeldi, N. Aryani dan R.M Putra. 1995. Penuntun Praktikum Biologi Perikanan Universitas Riau Pekanbaru. 71 hal.

- Satria, H. & Kartamihardja, E. S. 1996. Beberapa aspek biologi reproduksi ikan payangka (*Ophiocara Porocephala*) dan manggabai (*Glossogobius Giurus*)
- Siby L. S. 2009. Biologi Reproduksi Ikan Pelangi Merah (*Glossolepis incisus* Weber, 1907) di Danau Sentani. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Sitepu, G .F. 2011. Aspek Biologi Rproduksi Ikan Mnggabai (*Glossogobius Giuris*) Di Daanau Limboto Provinsi Gorontalo. Laboratorium Biologi Dan Manajemn Perikanan Jurusan Perikanan Fakultas Ilmu Kelautan Dan Perikanan Universitas Hasanudin Makasar.
- Sjafei. S. D. 2008. Perkembangan Kematangan Gonad dan Tipe Pemijahan Ikan Selain (*Ompak kypophthalmamus*) di Rawa Banjiran Sungai Kampar Kiri Riau. Departemen Sumber Daya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Sonowal. M, dan Abjum. S. 2017. Feeding biology (*Glossogobius Giuris*) (Hamilton-Buchanan) from upper assam. Internasional Journal of Fisheries and Aquqtic Studias.
- Sulistiono. 2012. Reproduksi Ikan Beloso (*Glossogobius giuris*). Di Perairan Ujung Pangkah Jawa Timur.
- Sulistiono., T.H. Kurniati., E. Riani dan S. Watanabe. 2001. “Kematangan Gonad Beberapa Jenis Ikan Buntal (*Tetraodon lunaris*, *T. Fluviatilis*, *T. Reticularis*) di Perairan Ujung Pangkah, Jawa Timur”. *Jurnal Iktiologi Indonesia* 1(2): 25-30.
- Suwarni. 1998. Hubungan Kelompok Ukuran Panjang Ikan Belosoh (*Glossogobius Giuris*) Dengan Karakteristik Habitat Di Danau Tempe, Kabupaten Wajo, Sulawesi Selatan. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor. 56-65.
- Tamsil A. 2000. Studi Beberapa Karakteristik Reproduksi Prapemijahan Dan Kemungkinan Pemijahan Buatan Ikan Bungo (*Glossogobius Cf. Aureus*) Di Danau Tempe Dan Danau Sidenreng, Sulawesi Selatan. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. 177 Hal.
- Unus, F. Dan Andy Omar, S.Bin. 2010. Analisis Fekunditas dan Diameter Telur Ikan Malalugis Biru (*Decapterus macarellus* Cuvier, 1833) Di

Perairan Kabupaten Banggai Kepulauan, Propinsi Sulawesi Tengah.
Torani (sJurnal Ilmu Kelautan Dan Perikanan). Vol 20 (1) April 2010.

Unus , F. 2009. Kajian Biologi Reproduksi Ikan Malalugis Biru (*Decacagterus macarellus cutier 1833*) Di Perairan Kabupaten Banggai Kepulauan. Program Pasca Sarjana Universitas Hasanuddin. Makassar. 10 hal.