

**KOMPOSISI SPESIES PLANKTON DALAM LAMBUNG
IKAN *Hampala macrolepidota*, *Oreochromis niloticus*,
DAN *Oreochromis mossambicus* DI TELAGA NGEBEL PONOROGO**

Rila Rahma Apriani
14/372677/PBI/1304

INTISARI

Plankton dalam perairan berperan penting sebagai sumber makanan bagi ikan planktivorous. Ketersediaan plankton sebagai pakan alami dipengaruhi oleh preferensi makan pada ikan dan faktor fisika kimia termasuk kandungan nutrisi dalam perairan. Pengamatan komposisi spesies plankton dalam lambung ikan dapat menunjukkan kesesuaian habitat perairan bagi ikan dan hubungan trofik pada perairan. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari komposisi spesies plankton dalam perairan, spesies plankton dalam lambung ikan, dan preferensi ikan dalam memakan spesies plankton tertentu di Telaga Ngebel, Ponorogo, Jawa Timur pada bulan Desember 2015. Penelitian ini dibatasi pada ikan yang tertangkap oleh jala tebar dan jaring ikan. Pencuplikan sampel ikan dilakukan selama 2 hari secara acak dan menyeluruh dari tepi hingga tengah perairan. Analisis data spesies plankton dalam lambung ikan menggunakan metode *Frequency of Occurrence* dan numerik. Analisis korelasi regresi dilakukan untuk mempelajari hubungan bobot ikan (W), panjang total ikan (TL), dan cacah individu plankton dalam lambung ikan (n). Spesies plankton dalam perairan ditemukan sebanyak 35 spesies, sedangkan di lambung ikan yang ditemukan yaitu ikan *Hampala* (*H. macrolepidota* Kuhl and Van Hasselt, 1823) terdapat 9 spesies plankton, ikan Nila (*O. niloticus* Linnaeus, 1758) dan ikan Mujair (*O. mossambicus* Linnaeus, 1758) ditemukan sebanyak 17 spesies plankton. Hubungan morfometri normal terlihat pada W dan TL (korelasi positif) dengan persamaan regresi $W = -43,558 + 6,911 TL$. Berdasarkan perhitungan cacah individu/spesies plankton dalam lambung, preferensi makan *H. macrolepidota* pada *Cyclops magnus* dengan persentase cacah individu plankton dalam lambung sebesar 24,8%, *O. niloticus* pada *Diatoma vulgare* 29,1%, dan *O. mossambicus* pada *Staurastrum gracile* 32,94%. Preferensi ikan pada plankton dipengaruhi oleh kandungan nutrisi dalam plankton.

Kata kunci : plankton, ikan, Telaga Ngebel.

**SPECIES PLANKTON COMPOSITION
IN STOMACH OF *Hampala macrolepidota*, *Oreochromis niloticus*,
and *Oreochromis mossambicus* AT NGEBEL LAKE PONOROGO**

Rila Rahma Apriani
14/372677/PBI/1304

ABSTRACT

Plankton plays an important role as a source of food for plantivorous fish. Availability of plankton as natural food is influenced by fish's preferences and physico chemical factors including nutrients. Plankton composition in the fish's stomach can indicate suitability for fish and aquatic habitats in aquatic trophic relationships. This research aims to study the species composition of plankton in lake, plankton's species in the fish's stomach and the preferences of fish in consuming certain species of plankton at Lake Ngebel, Ponorogo, East Java, in December 2015. The study was limited in fish caught by trap nets. Sampling of the fish samples will be done in two days (twice) thoroughly from the edge to the middle of the lake. Data analysis plankton species in the stomach of fish using methods Frequency of Occurrence and numerically. Correlation regression analyzes were performed to study the relationship between weight of fish (W), total length of the fish (TL), and number of individual plankton in fish stomach (n). Species of plankton in the waters found as many as 35 species, whereas in the stomach of fish found that *Hampala* (*H. macrolepidota* Kuhl and Van Hasselt, 1823) there are 9 species, *Tilapia* (*O. niloticus* Linnaeus, 1758) and *Mujair* (*O. mossambicus* Linnaeus, 1758) found as many as 17 species of plankton. Correlation between W and TL shows normal morphometric relationship with regression equation $W = -43,558 + 6,911 TL$. Based on the total number of individuals/species plankton in the stomach, eating preferences in *H. macrolepidota* on *Cyclops magnus* with percentage in stomach is 24,8%, *O. niloticus* at *Diatoma vulgaris* 29,1% and *O. mossambicus* in *Stauratrum gracile* 32,94%. Preferences fish on plankton are affected by plankton's nutrient content.

Keywords: fish, plankton, Lake Ngebel.