



## DIVERSITAS IKAN INTRODUKSI DAN INDIGENUS DI SUNGAI BANJARAN DAN PELUS KABUPATEN BANYUMAS

W.Lestari<sup>1</sup> dan Moh. Husein Sastranegara<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorium Ekologi, <sup>2</sup>Laboratorium Biologi Akuatik Fakultas Biologi, Universitas Jenderal Soedirman

### ABSTRAK

Ikan diintroduksi dengan tujuan untuk budidaya seperti *Clarias gariepinis*, *Oreochromis mossambicus* dan *Cyprinus carpio*. Kegiatan ini diperlukan untuk memenuhi kebutuhan protein hewani, untuk pengendali hama dan penyakit seperti *Puntius reticula* dan *Aquidens latifrons* dan sebagai ikan hias seperti *Aquidens pulcher*. Namun, kehadiran *introduced species* pada perairan menyebabkan penurunan populasi, kepunahan dan diversitas *indigenous species*. Hal ini terjadi karena pemangsaan, kompetisi dalam mendapatkan habitat dan pakan, gangguan dalam mendapatkan pasangan dan penyebaran bakteri patogen serta kawin silang antara *introduced* dan *indigenous species*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ikan-ikan introduksi dan indigenus, modus penyebaran dan model pencegahannya. Materi yang digunakan adalah ikan-ikan *introduced* dan *indigenous species*, isi perut ikan, plankton serta air dari Sungai Banjaran dan Sungai Pelus, Kabupaten Banyumas. Metode yang digunakan adalah metode survai dengan *purposive random sampling*. Hasil Penelitian menunjukkan 8 spesies ikan introduksi yaitu *Oreochromis niloticus*, *Oreochromis mossambicus*, *Hypostomus plecostomus* dan *Cyprinus carpio*. *Oreochromis niloticus* dan *Oreochromis mossambicus*, sebagai ikan budidaya, sementara *Xyphophorus hellerii*, *Hypostomus plecostomus*, *Pterygoplichthys pardalis* dan *Cyprinus carpio* sebagai ikan hias dan *Poecilia reticulata* sebagai pengendalikan nyamuk. Tiga belas *indigenous species*. *Osteochilus hasseltii*, *Puntius orphoides*, *Puntius binotatus*, *Barbonymus gonionotus*, *Rasbora argyrotaenia*, *Rasbora lateralistriatas*, *Glyptothorax platypogon*, *Nemacheilus fasciatus*, *Channa gachua*, *Puntius bramoides*, *Macrogathus maculatus* dan *Mystus micracanthus*. Diversitas dan abundansi *introduced species* meningkat tajam di lokasi-lokasi dekat aktivitas budidaya. Modus penyebaran ikan ini di Sungai Banjaran dan Pelus karena lepas dari kolam kolam budidaya. Hal ini terkait erat dengan melimpahnya pakan yang diduga berasal dari kolam budidaya. Oleh karena itu, metode pengendalian diversitas ikan *introduced species* dengan menerapkan alat pencegah lepasnya ikan serta alat penyaring air buangan dari kolam budidaya ke sungai.

**Kata Kunci :** *introduksi, indigenous, manajemen, ikan, sungai*

### ABSTRACT

*Clarias gariepinis*, *Oreochromis mossambicus* and *Cyprinus carpio* were introduced for aquaculture purposes, *Puntius reticula* and *Aquidens latifrons* were for pest control and *Aquidens pulcher* was for hobbies as ornamental fish. However, these activities may lead to declining in indigenous fish population and diversity that caused by predation, competition, and diseases. Survey and purposive random sampling were applied in this research. Fish was captured by seine net and plankton by plankton net no 25. Eight introduced species were recorded, there were *Oreochromis niloticus*, *Oreochromis mossambicus*, *Hypostomus plecostomus*, *Cyprinus carpio* for aquaculture, *Xyphophorus hellerii*, *Hypostomus plecostomus*, *Pterygoplichthys pardalis* and *Cyprinus carpio* for ornamental fish. *Poecilia reticulata* was for mosquito control. About 13 indigenous species *Osteochilus hasseltii*, *Puntius orphoides*, *Puntius binotatus*, *Barbonymus gonionotus*, *Rasbora argyrotaenia*, *Rasbora lateralistriatas*, *Glyptothorax platypogon*, *Nemacheilus fasciatus*, *Channa gachua*, *Puntius bramoides*, *Macrogathus maculatus* and *Mystus micracanthus* were captured. The diversity and abundance of introduced species was increased in sites closed to aquacultural areas. This may occur since the introduced fish were escaped from pool. Other supporting data were sharply increasing in abundance of plankton particularly was *Diatomae* in that sites. Therefore the management model was built by applying a filter for fish and plankton on the aquacultural pools.

**Key words:** *introduced, indigenous, management, diversity, fish, river*