

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

1. Struktur komunitas ikan terdiri dari 16 famili yaitu Eleotridae, Anguillidae, Aplocheilidae, Bagridae, Channidae, Characidae, Cichlidae, Clariidae, Cobitidae, Cyprinidae, Loricariidae, Mastacembelidae, Nemacheilidae, Oshpronemidae, Poeciliidae, Siluridae yang terdiri dari 30 spesies yaitu *Oxyeleotris marmorata*, *Anguila bicolor*, *Aplocheilus panchax*, *Hemibagrus nemurus*, *Mystus singaringan*, *Channa striata*, *Collossoma macropomum*, *Oreochromis niloticus*, *Amphilophus trimaculatus*, *Parachromis managuensis*, *Amphilophus labiatus*, *Clarias batrachus*, *Pangio kuhlii*, *Puntius binotatus*, *Osteochilus vittatus*, *Systemus rubripinnis*, *Tor douronensis*, *Rasbora argyrotaenia*, *Barbonymus balleroides*, *Labiobarbus leptocheilus*, *Hampala macrolepidota*, *Barbonymus gonionotus*, *Hypostomus plecostomus*, *Mastacembelus armatus*, *Nemacheilus pfeifferae*, *Trichopodus trichopterus*, *Osphronemus gourami*, *Xiphophorus maculatus*, *Xiphophorus helleri*, *Ompok hypopthalmus*. Hasil dari indeks keanekaragaman jenis ikan di DAS Klwing secara keseluruhan kategori sedang dan didominasi oleh famili Cyprinidae, Indeks dominasi ikan asli yang tertinggi adalah ikan brek (*Barbonymus gonionotus*). Keberadaan SAI akan mempengaruhi nilai keanekaragaman, kelimpahan jenis ikan asli sehingga akan berpengaruh ekosistem perairan dan menurunnya nilai produksi perikanan tangkap perairan umum.
2. SAI teridentifikasi 8 spesies, yaitu ikan bawal (*Collossoma macropomum*), ikan nila (*Oreochromis niloticus*), ikan louhan (*Amphilophus trimaculatus*),

ikan jaguar (*Parachromis managuensis*), ikan red devil (*Amphilophus labiatus*), ikan sapu-sapu (*Hypostomus plecostomus*). Ikan-ikan ini beresiko tingkat tinggi. Sementara, ikan platy (*Xiphophorus maculatus*), dan ikan platy pedang (*Xiphophorus helleri*) beresiko tingkat sedang. SAI yang mendominasi di DAS Klawing ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dan ikan sapu-sapu (*Hypostomus plecostomus*).

## 5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai isi lambung SAI untuk mengetahui kebiasaan makan ikan. Pelarangan *restocking* benih ikan yang berpotensi sebagai SAI di perairan umum. Peningkatan *restocking* ikan asli yang melibatkan masyarakat dibantaran Sungai Klawing. Sosialisasi tentang dampak SAI kepada masyarakat umum agar tidak ada SAI yang masuk ke perairan umum. Perlu dilakukannya penelitian domestikasi setiap jenis ikan asli atau ikan hampir punah, pembenihan ikan asli untuk kebutuhan *restocking* untuk menjaga pelestarian keanekaragaman jenis ikan yang terdapat di DAS Klawing dan memulihkan sumberdaya ikan asli.