

## RINGKASAN

**KHOLIDULAZHHAR.** Inventarisasi dan Keanekaragaman Ikan di Waduk Ir. Sutami Karangkates, Malang-Jawa Timur. Dosen Pembimbing Pertama Dr. RR. Juni Triastuti S.Pi., M.Si. dan Dosen Pembimbing Kedua Boedi Setya Rahardja, Ir., MP

Waduk Ir. Sutami merupakan salah satu perairan air tawar di Indonesia terletak di Kabupaten Malang, Jawa Timur. Selain sebagai penampungan air, waduk Ir. Sutami juga berperan penting dalam mendukung usaha perikanan masyarakat sekitar waduk. Pembendungan sungai menjadi sebuah waduk akan memberikan dampak yang signifikan terhadap keanekaragaman populasi ikan di dalam maupun di sekitar waduk.

Penelitian dilakukan di daerah perairan waduk Ir. Sutami Malang-Jawa Timur pada bulan Agustus-Oktober. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan penelitian deskriptif. Penentuan stasiun sampling menggunakan teknik sampling secara *cluster*. *Cluster Sampling* (Area Sampling) dan juga *cluster random sampling*. Teknik ini digunakan bilamana populasi tidak terdiri dari individu-individu, tetapi terdiri dari kelompok-kelompok individu. Stasiun sampling yang ditentukan sebanyak 5 stasiun, dalam 1 stasiun terbagi atas 5 titik sampling dengan total titik sampling yang berjumlah 25 titik sampling.

Hasil dari penelitian ini yang di temukan tingkat keanekaragaman ikan yang di temukan yaitu ada enam jenis ikan yang didapatkan. Jenis ikan yang didapatkan yaitu ikan *red devil* (*Amphilophus labiatus*), ikan mujair (*Oreochromis mossambicus*), ikan nilem (*Ostheochilus vittatus*), ikan wader (*Puntius brevis*), ikan brek (*Puntius bramoides*) dan ikan tawes (*barbonymus gonionotus*). Hasil ikan tangkapan terbanyak yang didapatkan adalah ikan red devil sebanyak 32 ekor sedangkan ikan tawes tergolong tangkapan terendah yaitu 1 ekor. Dari kelima spesies yang tertangkap ikan red devil tergolong satu jenis ikan introduksi yang ada pada waduk Ir. Sutami Karangkates Malang-Jawa Timur.

## SUMMARY

**KHOLIDULAZHHAR. Inventory and Fish Diversity in Reservoir Ir. Sutami Karangkates, Malang-Jawa Timur. The 1st Lecturer of Counselor Dr. RR. Juni Triastuti S.Pi., M.Si. and The 2nd Lecturer of Counselor Boedi Setya Rahardja, Ir., MP.**

Ir. Sutami reservoir is one of the freshwater waterways in Indonesia located in Malang, East Java. In addition to the shelter of the water reservoirs, IR. Sutami also plays an important role in supporting the efforts of fisheries communities surrounding the reservoir. The containment of the River into a reservoir will provide a significant impact against the diversity of fish populations and around the reservoir.

Research in the area of the waters of the reservoir of IR. Sutami Malang-East Java in August-October. The design of the research is descriptive research design. The determination of the sampling station using the sampling techniques in cluster. Cluster Sampling and the cluster random sampling. This technique is used when the population does not consist of individuals, but is made up of groups of individuals. The specified sampling station 5 station, in 1 station is divided into 5 sampling points with a total point of the sampling point 25.

The results of this study which found the level of diversity of fish found there are six types of fish that is obtained. The type of fish it brings fish red devil (*Amphilophus labiatus*), fish mujair (*Oreochromis mossambicus*), fish nilem (*Ostheochilus vittatus*), fish wader (*Puntius brevis*), fish brek (*Puntius bramoides*) and fish Tawes (*Barbomyrus gonionotus*). The results of the fish most fish are obtained as many as 32 red devil tail while the fish belongs to the lowest catch tawes one fish. The five species of fish caught red devil belongs to one type of fish introduction on reservoirs of Ir. Sutami Karangkates Malang-East Java.