

ABSTRAK

Solichin, Mohamad. 2016. *Keanekaragaman dan kelimpahan ikan di Sungai Bedadung Wilayah Kota Jember Sebagai Sumber Belajar (Handout Pokok Bahasan Animalia Sub Pokok Bahasan Hewan Vertebrata Super Kelas Pisces SMA Kelas X Berbasis Kekayaan Lokal)*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember.

Pembimbing: (1) Drs. Kukuh Munandar M.kes (2) Novy Eurika, S.Si., M.Pd.

Kata Kunci: Sungai Bedadung, Kabupaten Jember, keanekaragaman dan kelimpahan ikan, sumber belajar.

Penggunaan sumber belajar dengan memanfaatkan kekayaan lokal yang ada disekitar masih jarang dilakukan oleh guru biologi, sungai Bedadung merupakan salahsatu kekayaan lokal yang ada di Kabupaten Jember yang bisa di jadikan objek belajar siswa. Adanya aktifitas masyarakat di sekitar sungai tentunya berpengaruh terhadap keberadaan ikan yang ada. Masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana keanekaragaman dan kelimpahan ikan di sungai Bedadung wilayah kota Jember dan apakah hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai sumber belajar biologi berupa *handout*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana keanekaragaman dan kelimpahan ikan di sungai Bedadung wilayah Kota Jember dan apakah hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai sumber belajar biologi pokok bahasan Animalia sub pokok bahasan hewan vertebrata super kelas *Pisces*.

Jenis penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan desain deskriptif kuantitatif yang dilanjutkan ke penelitian pengembangan. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 01 November 2015 di sungai Bedadung wilayah Kota Jember. Pengambilan sampel menggunakan metode purposive sampling dan menggunakan tiga stasiun pengamatan. Stasiun I berada di bawah jembatan Jalan Mastrip, stasiun II berada di bawah jembatan Jalan Ahmad Yani dan stasiun III berada dibawah jembatan Jalan Imam Bonjol. Pada tiap stasiun menghitung indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, indeks dominasi jenis, kelimpahan relatif dan mengukur faktor fisika dan kimia. Penelitian pengembangan menggunakan model 4-D yang di reduksi menjadi 3-D.

Dari hasil identifikasi ditemukan 3 familia yaitu: 1) Cichlidae dengan satu jenis yaitu ikan nila (*Oreochromis* sp), 2) Cyprinidae dengan 4 jenis yaitu ikan nilem (*Osteochilus* sp), lunjar padi (*Rasbora* sp), ikan lunjar bintik dua (*Puntius* sp), dan ikan lunjar gondok (*Carassius* sp), dan 3) Loricariidae dengan satu species yaitu ikan sapu-sapu (*Hypostomus* sp). Sedangkan untuk indeks keanekaragaman memiliki nilai 1,18 tergolong dalam kriteria sedang, indeks kesragaman memiliki nilai 1,35 tergolong dalam kriteria merata, indeks dominasi jenis memiliki nilai 0,025 tergolong dalam kriteria rendah dan kelimpahan relatif 1.100 tergolong dalam kriteria rendah. Hasil penelitian ini dikembangkan menjadi bahan ajar berupa *handout* yang sudah divalidasi dengan sekor 78 dan tergolong sangat valid.

ABSTRACT

Solichin, Mohamad. 2016. *Diversity and Abundance of Fish in the Bedadung River Region of Jember City as a Learning Resource (Basic Handouts Subjects of Animalia Sub basic Subjects of Vertebrate Animals Class Super Pisces Senior High School Tenth Grade Based Local Treasures)*. Thesis. Biology of Education program, Faculty of Teacher Training and Education, Muhammadiyah University of Jember.
Advisords: (1) Drs. Kukuh Munandar M.kes (2) Novy Eurika, S.Si., M.Pd.

Key Words: Bedadung River, Jember district, diversity and abundance of fish, source of learning.

The use of learning resources by using local wealth is somewhere has rarely been implemented by teachers biology, Bedadung river is one of existing local wealth in Jember that can be used as object in student learning. The activity of the community a round the river must be influenced on the fish existence. The problem in this research is how diversity and abundance of fish in the Bedadung river region of Jember city and whether the results of this study can be used learning biology resources as a handouts. from This study aims to determine how diversity and abundance of fish in the Bedadung river region of Jember city and and whether the results of this study can be used learning biology resources in Animalia sub basic subjects of vertebrate animals class super pisces.

Kind of this research is qualitative study with the descriptive quantitative design is continued to development research. The research was November 1st 2016 in the Bedadung river region of Jember city the sample collection using purposive sampling and using three an observation station. First station located under the Matrip bridge, second station located under the Ahmad Yani bridge and third station located under the Imam Bonjol bridge. In each station calculate the index diversity, homogeneity index, index domination type, abundance relatively measuring factors physics and chemistry. Research development is by using 4-D model which is reduced to 3-D. The product will be form of handout.

The identification results found 3 familia ie: 1) Cichlidae with one species that is a fish “nila” (*Oreochromis* sp), 2) Cyprinidae with four species that is a fish “nilem” (*Osteochilus* sp), fish “lunjar padi” (*Rasbora* sp), fish lunjar “bintik dua” (*Puntius* sp), and fish “lunjar gondok” (*Carassius* sp), 3) Loricariidae with one species that is a fish sapu-sapu (*Hypostomus* sp). While to index diversity 1,18 temperate categorized, index homogeneity 1.21 evenly categorized, index domination 0,027 low categorized and abundance relatively 1.100 low categorized. The research result is developed into learning resources in the form of handout which have been validated by score is 78 as criteria of valid/feasible.