

Abstrak

Brafista O. Geso. NPM: 91711402111024. 2021. *Hubungan Panjang Berat Pada Populasi Ikan Mujair Nila (*Oreochromis niloticus*) di Sungai Kodina Kecamatan Pamona Selatan sebagai sumber belajar Siswa SMA di kelas X Kabupaten Poso.* Pembimbing (I) Dr. Sumarno A. Hulinggi, M. Pd dan Pembimbing (II) Indri Novayanti Gala, S. Pd., M. Pd.

Kata kunci : Hubungan Panjang Berat, Ikan Mujair Nila (*Oreochromis niloticus*), Sungai.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Hubungan Panjang Berat Pada Populasi Ikan Mujair Nila (*Oreochromis niloticus*) di Sungai Kodina Kecamatan Pamona Selatan sebagai sumber belajar Siswa SMA di kelas X Kabupaten Poso. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kuantitatif secara *purposive sampling*. Populasi dalam penelitian ini ikan Mujair Nila (*Oreochromis niloticus*) yang terdapat di sungai Kodina. Sampel pada penelitian ini adalah ikan Mujair Nila (*Oreochromis niloticus*) yang di peroleh dengan alat tangkap pancing (*kail*) pada 3 stasiun penelitian.

Hasil penelitian diperoleh bahwa Hubungan panjang bobot ikan *Oreochromis niloticus* jantan dan betina pada stasiun I menunjukkan pola pertumbuhan yang bersifat alometrik negatif ($b < 3$), yaitu penambahan panjang lebih cepat dibanding penambahan bobotnya. Pada stasiun II dan III, terlihat adanya perbedaan pola pertumbuhan antara ikan *Oreochromis niloticus* jantan dan betina. Ikan *Oreochromis niloticus* jantan pada stasiun II dan III memiliki pola pertumbuhan bersifat allometrik negatif ($b < 3$), yaitu penambahan panjang lebih cepat dibanding penambahan beratnya. sedangkan ikan *Oreochromis niloticus* betina pada stasiun II dan III memiliki pola pertumbuhan bersifat alometrik positif ($b > 3$), yaitu pola pertumbuhan menunjukkan bahwa penambahan berat lebih cepat dibanding penambahan panjangnya

Hasil penelitian juga menunjukkan nilai koefisien korelasi (r) panjang berat ikan *Oreochromis niloticus* memiliki nilai koefisien korelasi kuat yaitu 0,638 – 0,985 untuk kisaran ikan *Oreochromis niloticus* jantan, sedangkan 0,704 – 0,954 untuk kisaran ikan *Oreochromis niloticus* betina. Hal ini menunjukkan adanya hubungan yang erat antara penambahan panjang dengan penambahan berat.



ABSTRACT

Brafista O. Geso, NPM: 91711402111024, 2021. Length Weight Relationship in Tilapia Fish Population (*Oreochromis niloticus*) in Kodina River, South Pamona Sub-District as a Learning Resource for High School Students in Class X, Poso Regency. Supervised by Sumarmo A. Hulinggi and Indri Novayanti Gala.

Key words : Length Weight Relationship, Tilapia Fish (*Oreochromis niloticus*), River.

This study aims to find out the relationship between the length and weight of the Tilapia fish (*Oreochromis niloticus*) population in the Kodina River, South Pamona District as a learning resource for high school students in class X, Poso Regency. The method used in this research is a quantitative descriptive method using purposive sampling. The population in this study was the Tilapia Fish (*Oreochromis niloticus*) found in the Kodina river. The sample in this study was Tilapia fish (*Oreochromis niloticus*) which was obtained with fishing rods (hook) at 3 research stations.

The results obtained that the relationship between fish length *Oreochromis niloticus* male and female at station I showed a negative allometric growth pattern ($b < 3$), namely the length increase was faster than the weight gain. At stations II and III, there were differences in growth patterns between fish *Oreochromis niloticus* male and female. The fish *Oreochromis niloticus* male at stations II and III had a negative allometric growth pattern ($b < 3$), i.e. The length gain was faster than the weight gain, while fish *Oreochromis niloticus* females at station II and III have a pattern of growth is allometric positive ($b > 3$), namely the growth pattern shows that weight gain is faster than the increase in length. The correlation coefficient (r) of long fish weight *Oreochromis niloticus* has the strong correlation, that is 0.638 – 0.985. The range of fish *Oreochromis niloticus* male, while 0.704 – 0.954 for the range of fish *Oreochromis niloticus* female. There is a close relationship between length gain and weight gain.