

## ABSTRAK

Ikan Lele Mutiara (*Clarias gariepinus*) merupakan strain baru Lele Afrika hasil pemuliaan Badan Penelitian Pemuliaan Ikan (BPPI) Sukamandi. Ikan Lele Mutiara memiliki keunggulan performa budidaya, antara lain dalam pertumbuhan, efisiensi pakan, variasi ukuran rendah dan tahan penyakit. Keunggulan Lele Mutiara menjadi daya tarik khususnya masyarakat Desa Panembangan dalam usaha budidaya ikan Lele. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pola pertumbuhan dan faktor kondisi ikan Lele Mutiara (*Clarias gariepinus*) di kolam Pokdakan Desa Panembangan Kecamatan Cilongok Kabupaten Banyumas. Metode penelitian adalah studi kasus yang bersifat deskriptif. Parameter yang diamati adalah pola pertumbuhan yang meliputi pertumbuhan panjang mutlak, pertumbuhan berat mutlak, hubungan panjang berat, laju pertumbuhan spesifik, kelangsungan hidup dan faktor kondisi. Hasil penelitian menunjukkan nilai pertumbuhan panjang mutlak 10,32 cm, pertumbuhan berat mutlak 75,81 g, laju pertumbuhan spesifik 0,306%, kelangsungan hidup 78,6%, nilai b sebesar 2,9886 sehingga pola pertumbuhan ikan Lele Mutiara di kolam Pokdakan Desa Panembangan Kecamatan Cilongok Kabupaten Banyumas bersifat allometrik negatif ( $b < 3$ ) dan nilai faktor kondisi (K) 0,682. Kualitas air yang diperoleh dalam kisaran optimal dengan nilai suhu 26 - 27°C, pH 6-7, dan DO 5,2-5,4 mg/L.

*Kata kunci : ikan Lele Mutiara, pola pertumbuhan, faktor kondisi, allometrik negatif, kualitas air.*

## ABSTRACT

Mutiara catfish (*Clarias gariepinus*) is a new strain of African catfish from the Sukamandi Fish Breeding Research Agency (BPPI). Mutiara catfish has superior aquaculture performance, including growth, feed efficiency, low size variation and disease resistance. The superiority of Mutiara catfish is an attraction, especially for the people of Panembangan Village in the catfish farming business. The purpose of the study was to determine the growth pattern and condition factors of Mutiara catfish (*Clarias gariepinus*) in the Pokdakan pond, Panembangan Village, Cilongok District, Banyumas Regency. The research method is a descriptive case study. Parameters observed were growth patterns which included absolute length growth, absolute weight growth, length weight relationship, specific growth rate, survival and condition factors. The results showed the value of absolute length growth value was 10.32 cm, absolute weight growth was 75.81 g, specific growth rate 0,306%, survival 78.6%, b value of 2.9886 so that the growth pattern of Mutiara Catfish in the Pokdakan pond, Panembangan Village, Cilongok District, Banyumas Regency is negative allometric ( $b < 3$ ) and the condition factor value (K) 0,682. The water quality obtained was in the optimal range with a temperature value of 26 - 27°C, pH 6-7, and DO 5.2-5.4 mg/L.

*Keywords : Mutiara catfish, growth pattern, condition factor, negative allometric, water quality.*