

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Indeks Hepatosomatik dan Viscerosomatik pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang dibudidayakan pada Sistem Budikdamber dengan Padat Tebar Berbeda”. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh padat tebar yang berbeda pada Indeks Hepatosomatik dan Indeks Viscerosomatik Lele Dumbo yang dibudidayakan pada sistem budikdamber. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan, yaitu ikan dengan padat tebar 30 ekor/70L, 40 ekor/70L, dan 50 ekor/70L, masing-masing dengan tiga ulangan. Variabel yang diamati yaitu indeks hepatosomatik dan indeks viscerosomatik dengan parameter pendukung berupa kualitas air. Hasil indeks hepatosomatik berkisar antara 1,79%-4,13%, dan indeks viscerosomatik berkisar antara 5,90%-14,47%. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa padat tebar berbeda secara signifikan mempengaruhi IHS lele dumbo ($p < 0,05$), dimana nilai IHS pada P3 (50 ekor/70L) secara signifikan lebih rendah dibandingkan pada P1 (30 ekor/70L) tetapi tidak berbeda nyata pada P2 (40 ekor/70L). Sementara itu, nilai IVS tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan antar ketiga perlakuan ($p > 0,05$). Selama masa pemeliharaan, kualitas air berada dalam kisaran optimal untuk pertumbuhan ikan Lele Dumbo.

Kata kunci: Lele Dumbo, Indeks Hepatosomatik, Indeks Viscerosomatik, padat tebar

ABSTRACT

This study is entitled "Hepatosomatic and Viscerosomatic Index in Dumbo Catfish (*Clarias gariepinus*) Cultivated in Budikdamber System with Different Stocking Densities". This study aimed to determine the effect of different stocking densities on the Hepatosomatic Index (HSI) and Viscerosomatic Index (VSI) of Dumbo catfish (*Clarias gariepinus*) cultivated in the Budikdamber system. The research design used was a Completely Randomized Design (CRD) with three treatments, namely stocking densities of 30 fish/70L, 40 fish/70L, and 50 fish/70L, each with three replications. The observed variables were the hepatosomatic index and viscerosomatic index, supported by water quality parameters. The results showed that the hepatosomatic index ranged from 1.79% to 4.13%, while the viscerosomatic index ranged from 5.90% to 14.47%. The statistical analysis showed that different stocking densities significantly affected the hepatosomatic index (HSI) of Dumbo catfish ($p < 0.05$), with the HSI value in treatment P3 (50 fish/70L) being significantly lower than that in P1 (30 fish/70L), but not significantly different from P2 (40 fish/70L). In contrast, VSI values did not differ significantly among the three treatments ($p > 0.05$). During the rearing period, water quality parameters remained within the optimal range for the growth and survival of Dumbo Catfish.

Keyword: Dumbo Catfish, Hepatosomatic Index, Viscerosomatic Index, stocking density