

ABSTRACT

THE EFFECT OF DIFFERENT FEEDING RATE ON GROWTH PERFORMANCE OF NILEM FISH *Osteochilus hasselti* (Valenciennes, 1842)

By

Wuni Alfionita

Nilem fish (*Osteochilus hasselti*) is one type of fish from the family Cyprinidae which is widely found in West Sumatra and West Java. Important component in aquaculture activities is feed. Feed take effect the growth of nilem fish. The purpose of this research is to get the best feeding rate according to size of the fish on the growth performance of nilem fish. Nilem fish used are size 3 – 5 cm, 5 – 7 cm, and 11 – 13 cm with a density of 1 fish/3 liters. This research used a randomized block design consisting of 3 factors, 3 levels, and 3 repetitions. The treatment used is FR 3%, FR 5%, and FR 7%. The parameters observed included absolute weight growth, daily growth rate, absolute length growth, feed efficiency, survival, and water quality. The result of the study showed that FR 3%, FR 5%, and FR 7% had no significant effect on growth in absolute weight and survival rates. At the size of 3 – 5 cm obtained the best result at FR 5%, size 5 – 7 cm at FR 5%, and size 11 – 13 cm at FR 3%. The water quality parameters obtained optimal result for the growth of nilem fish.

Keyword: *nilem fish, feeding rate, feed, growth*

ABSTRAK

PENGARUH *FEEDING RATE* YANG BERBEDA TERHADAP PERFORMA PERTUMBUHAN IKAN NILEM *Osteochilus hasselti* (Valenciennes, 1842)

Oleh

Wuni Alfionita

Ikan nilem (*Osteochilus hasselti*) merupakan salah satu jenis ikan dari family Cyprinidae yang banyak terdapat di Sumatera Barat dan Jawa Barat. Komponen penting dalam kegiatan budidaya yaitu pakan. Pakan berpengaruh terhadap pertumbuhan ikan nilem. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mendapatkan *feeding rate* yang tepat sesuai dengan ukuran ikan terhadap performa pertumbuhan ikan nilem. Ikan nilem yang digunakan berukuran 3 – 5 cm, 5 – 7 cm, dan 11 – 13 cm dengan kepadatan 1 ekor/3 liter. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas 3 faktor, 3 taraf, dan 3 perlakuan. Perlakuan yang digunakan yaitu FR 3%, 5%, dan 7%. Parameter yang diamati meliputi pertumbuhan berat mutlak, laju pertumbuhan harian, pertumbuhan panjang mutlak, efisiensi pakan, kelangsungan hidup, dan kualitas air. Hasil penelitian yang didapatkan menunjukkan bahwa FR 3%, FR 5%, dan FR 7% tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan berat mutlak dan tingkat kelangsungan hidup. Pada ukuran 3 – 5 cm diperoleh hasil terbaik pada FR 5%, ukuran 5 – 7 cm pada FR 5%, dan ukuran 11 – 13 cm pada FR 3%. Pada parameter kualitas air didapatkan hasil yang optimal bagi pertumbuhan ikan nilem.

Kata Kunci: *ikan nilem, feeding rate, pakan, pertumbuhan*