

ABSTRAK

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG IKAN SAPU-SAPU (*Hypostomus plecostomus*) PADA PAKAN KOMERSIL TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN NILA NIRWANA III (*Oreochromis niloticus*)

Oleh

M. ZIDAN REVANZA

Ikan merupakan sumber daya pangan yang mudah didapat dan memiliki peran dalam pemenuhan pangan di Indonesia. Hal ini sejalan dengan perkembangan budidaya ikan yang semakin maju dengan komoditas beragam. Budidaya ikan air tawar yang umum di Indonesia adalah ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Faktor utama yang berperan penting dalam pertumbuhan ikan nila adalah pakan. Salah satu bahan alternatif pembuatan tepung ikan adalah dengan menggunakan ikan sapu-sapu (*Hypostomus plecostomus*), yang merupakan spesies invasif yang melimpah di alam. Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh penambahan tepung ikan sapu-sapu pada pakan komersial terhadap efektivitas pertumbuhan ikan nila nirwana III dan membandingkan perbedaan kandungan pakan ikan komersial pakan campuran alternatif tepung ikan sapu-sapu terhadap pertumbuhan ikan nila nirwana III. Penelitian menggunakan metode rancangan acak lengkap dengan 5 perlakuan. Perlakuan meliputi penambahan tepung ikan sapu-sapu sebesar 10%, 20%, 30%, 40% dan kontrol dengan pakan komersial yang diberikan. Setiap perlakuan dengan 3 (tiga) kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan efektifitas pemberian pakan terhadap panjang berpengaruh nyata ditemukan pada penambahan pakan campuran tepung ikan sapu-sapu dosis 20% dengan rerata panjang 7.39 cm dan bobot ikan tertinggi menunjukkan hasil terbaik pada perlakuan penambahan tepung ikan sapu-sapu dosis 30% dengan rerata berat sebesar 9g.

Kata Kunci: *Budidaya, ikan sapu-sapu, ikan nila, pakan ikan, tepung ikan*

ABSTRACT

EFFECT OF DIETARY SUPPLEMENTATION OF SUCKERMOUTH CATFISH (*Hypostomus plecostomus*) MEAL IN COMMERCIAL FEED ON THE GROWTH PERFORMANCE OF NILA NIRWANA III (*Oreochromis niloticus*)

By

M. ZIDAN REVANZA

Fish constitute a crucial protein source for food security in Indonesia, alongside the rapid expansion of freshwater aquaculture practices. Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) is one of the most widely cultured freshwater species, with growth performance largely determined by feed quality and nutritional composition. An alternative protein source with potential application in aquafeeds is suckermouth catfish (*Hypostomus plecostomus*), an invasive species that is highly abundant in inland waters. This study aimed to evaluate the effects of dietary inclusion of suckermouth catfish meal in commercial feed on the growth performance of Nirwana III tilapia and to compare the nutritional effectiveness of the formulated diets on fish growth parameters. The experiment was conducted using a Completely Randomized Design (CRD) with five dietary treatments: inclusion of suckermouth catfish meal at 10%, 20%, 30%, and 40%, and a control diet consisting solely of commercial feed. Each treatment was performed in triplicate. The results demonstrated that dietary supplementation with suckermouth catfish meal significantly affected tilapia growth performance. The highest mean total length (7.39 cm) was observed in the 20% inclusion treatment, while the greatest weight gain (9 g) was recorded in the 30% inclusion treatment.

Keywords: *Aquaculture, suckermouth catfish, Nile tilapia, fish feed, fish meal.*