

ABSTRAK

PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG DAUN KELOR (*Moringa oleifera*) DALAM PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) YANG DIBUDIDAYAKAN DENGAN TEKNOLOGI BIOFLOK

Oleh
DWI OKTAVIANI

Pertumbuhan ikan nila bergantung pada asupan nutrisi dalam pakan dan kualitas air selama masa pemeliharaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung daun kelor dalam pakan terhadap performa pertumbuhan ikan nila yang dibudidayakan dengan teknologi bioflok. Rancangan penelitian yang digunakan yaitu rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Metode yang digunakan yaitu menambahkan proporsi tepung daun kelor 0%, 4%, 6%, dan 8% ke dalam pakan komersial yang telah dihancurkan, kemudian pakan tersebut dicetak kembali (*repelleting*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat pengaruh nyata ($P < 0,05$) pada penambahan tepung daun kelor ke dalam pakan terhadap performa pertumbuhan ikan nila. Penambahan tepung daun kelor 8% merupakan proporsi yang paling optimum karena memiliki performa pertumbuhan terbaik yaitu berat mutlak ($18,6 \pm 1,47$ g), panjang mutlak ($3,76 \pm 0,41$), pertumbuhan harian ($0,31 \pm 0,03$ g/hari), dan konversi pakan ($1,74 \pm 0,08$).

Kata kunci : *Bioflok, Nutrisi, Pakan, Pertumbuhan, Proporsi*

ABSTRACT

THE EFFECT OF MORINGA LEAVES (*Moringa oleifera*) FLOUR ADDITION ON FEED TO GROWTH PERFORMANCE OF TILAPIA (*Oreochromis niloticus*) WHICH WAS CULTURE WITH BIOFLOC TECHNOLOGY

**By
DWI OKTAVIANI**

Tilapia growth depends on feed nutrients and also water quality during the culture period. The purpose of this research is to determine the effect of the addition of Moringa leaf flour on feed for the growth performance of tilapia that is cultured with biofloc technology. The research design used a complete randomized design (CRD) with 4 treatments and 3 replications. The method was added Moringa leaf flour with proportion 0%, 4%, 6%, and 8% into commercial feed that has been crushed, then the feed is repelleting. The results showed that there was a significant effect ($P < 0.05$) on the addition of moringa leaf flour to the feed on the growth performance of tilapia. The addition of 8% Moringa leaf flour is the most optimum proportion because it has the best growth performance of absolute weight (18.6 ± 1.47 g), absolute length (3.76 ± 0.41), daily growth ($0.31 \pm 0, 03$ g / day), and feed conversion (1.74 ± 0.08).

Keywords: *Biofloc, Feed, Growth, Nutrition, Proportion*