

ABSTRAK

Penelitian berjudul Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nilem (*O. hasselti*) dengan Perbedaan Persentase Penambahan Tepung Daun Lamtoro (*L. leucocephala*) Pada Pakan. Tepung daun lamtoro merupakan sumber daya hayati lokal yang berpotensi untuk digunakan sebagai salah satu sumber protein nabati dalam pakan ikan. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung daun lamtoro dalam pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nilem (*O. hasselti*) dan mengetahui persentase tepung daun lamtoro terbaik pada pakan. Metode yang digunakan adalah eksperimen di Balai Perikanan Pandak, Baturraden dengan rancangan acak lengkap. Perlakuan penambahan tepung daun lamtoro pada pakan menggunakan persentase 0%, 20%, 25% dan 30%. Masing-masing perlakuan dilakukan empat ulangan. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa dengan persentase penambahan tepung daun lamtoro berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan, antara lain pertumbuhan berat mutlak berkisar antara 1.17 - 8.80 gr, pertumbuhan panjang mutlak berkisar antara 1.30 - 2.77 cm, pertumbuhan harian berkisar antara 0.04 - 0.29 cm/g/hr, pertumbuhan spesifik berkisar antara 0.32 - 1.86%, efisiensi pakan berkisar antara 0.09 - 0.44%, namun tidak berpengaruh nyata terhadap kelangsungan hidup ikan nilem (*O. hasselti*). Pertumbuhan terbaik yaitu dengan perlakuan tanpa penambahan tepung daun lamtoro atau perlakuan 0% dengan nilai pertumbuhan berat mutlak 8.80 gr, pertumbuhan panjang mutlak 2.77 cm, pertumbuhan harian 0.29 cm/g/hr, pertumbuhan spesifik 1.86%, efisiensi pakan 43.75% dan kelangsungan hidup sebesar 95%.

Kata kunci : tepung daun lamtoro; ikan nilem; pakan alternatif; pertumbuhan; kelangsungan hidup

ABSTRACT

The study was entitled Growth and Survival of Nilem (*O. hasselti*) with the Difference in the Percentage of Addition of Lamtoro (*L. leucocephala*) Leaf Flour to Feed. Lamtoro leaf flour is a potential local biological resource to be used as a source of vegetable protein in fish feed. The aim of the research was to determine the effect of adding lamtoro leaf meal in the feed to the growth and survival of the patchouli (*O. hasselti*) and to determine the percentage of the best lamtoro leaf meal in the feed. The method used was an experiment at the Pandak Fishery Center, Baturraden with a completely randomized design. Treatment of adding lamtoro leaf meal to the feed used a percentage of 0%, 20%, 25% and 30%. Each treatment was carried out four replications. The results of the study showed that the percentage addition of lamtoro leaf flour had a significant effect on growth, including absolute weight growth ranging from 1.17 to 8.80 gr, absolute length growth ranged from 1.30 - 2.77 cm, daily growth ranged from 0.04 - 0.29 cm / g / hr. , the specific growth ranged from 0.32 - 1.86%, feed efficiency ranged from 0.09 - 0.44%, but there was no significant effect on the survival of nilem fish (*O. hasselti*). The best growth was the treatment without the addition of lamtoro leaf meal or 0% treatment with an absolute weight growth value of 8.80 gr, 2.77 cm absolute length growth, 0.29 cm/gr/day daily growth, 1.86% specific growth, 43.75% feed efficiency and survival rate of 95%.

Key words: *lamtoro leaf flour; nilem fish; alternative feed; growth; survival rate*

