

UJI PENGARUH TEPUNG AZOLLA (*Anabaena azollae*) DENGAN TAKARAN YANG BERBEDA PADA PAKAN TERHADAP PERFORMA IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)

Sabbih Fatkhummubin¹, Rahmad Jumadi², Sa'idah Luthfiah²

1. Mahasiswa Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.
2. Dosen Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik.

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh dari pemberian tepung azolla ke dalam pakan pellet untuk meningkatkan performa ikan nila. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan dengan takaran yaitu: (K - pakan pellet 100%), (A - pellet 75% + 25% Azolla), (B - pellet 50% + 50% Azolla), (C - pellet 25% + 75% Azolla) parameter utama meliputi pertumbuhan berat, kelangsungan hidup dan rasio konversi pakan (FCR), efisiensi pemanfaatan pakan (EPP). Sedangkan parameter penunjang meliputi suhu, pH, DO. Data yang diperoleh kemudian diolah dan dianalisis dengan menggunakan excel, analisis sidik ragam (ANOVA) dengan kepercayaan 95 % dan dilanjutkan dengan menggunakan uji BNT Jika terdapat perbedaan yang nyata pada perlakuan. Hasil uji Anova menunjukkan bahwa pemberian tepung azolla pada pakan tidak memberikan perbedaan yang nyata terhadap pertumbuhan mutlak dan laju pertumbuhan harian, FCR kelangsungan hidup, dan efisiensi pemanfaatan pakan (EPP) ikan nila ($p < 0,05$). Dengan demikian dapat disimpulkan hasil penelitian dengan penambahan tepung azolla pada pakan ikan nila dalam penelitian ini tidak ada yang memberikan perbedaan yang nyata maka tidak perlu dilakukan uji lanjut uji BNT_{0,05} (Beda nyata Terkecil). Hasil dalam penelitian ini pada perlakuan kontrol pertumbuhan mutlak sebesar 0,83 gram, laju pertumbuhan spesifik sebesar 0,69%, FCR sebesar 1,72, kelangsungan hidup (SR) sebesar 53% sedangkan efisiensi pemanfaatan pakan (EPP) sebesar 43,82% tidak ada yang memberikan pengaruh yang nyata.

Kata kunci : ikan nila, *azolla*, pakan ikan, pertumbuhan

**TEST OF THE EFFECT OF AZOLLA FLOUR (*Anabaena azollae*) WITH
DIFFERENT MEASURES ON FEED TO VALLEY FISH
PERFORMANCE (*Oreochromis niloticus*)**

Sabbih Fatkhummubin¹, Rahmad Jumadi², Sa'idah Luthfiah²

1. Students in the Aquaculture Study Program, Faculty of Agriculture, University of Muhammadiyah Gresik.

2. Lecturer in the Aquaculture Study Program, Faculty of Agriculture, University of Muhammadiyah Gresik.

ABSTRACT

This study was conducted to determine the effect of the provision of azolla flour into pellet feed to improve the performance of tilapia. This study used a complete randomized block (CRD) consisting of 4 treatments and 3 replications with doses, namely: (K - 100% pellet feed), (A - 75% + 25% Azolla pellet), (B - pellet 50% + 50% Azolla), (C - pellet 25% + 75% Azolla) main parameters include weight growth, survival and feed conversion ratio (FCR), feed utilization efficiency (EPP). While supporting parameters include temperature, pH, DO. Then the data obtained was processed and analyzed using excel, analysis of variance (ANOVA) with a confidence of 95% and continued using BNT test. If there was a significant effect on the treatment. The ANOVA test results showed that the administration of azolla flour on feed did not have a significant effect on absolute growth and daily growth rate, survival FCR, and efficiency of feed utilization (EPP) of tilapia ($p < 0.05$), thus the results of the study could be concluded the addition of azolla flour to tilapia feed in this study did not have a significant effect, so there was no need to do further tests on BNT_{0.05} (Smallest Significant Difference). The results in this study on absolute growth control treatment amounted to 0.83 gram, specific growth rate of 0.69%, FCR of 1.72, survival (SR) of 53% while feed utilization efficiency (EPP) of 43.82% no one has a real influence.

Keywords: tilapia, azolla, fish feed, growth