

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengetahui adanya pengaruh pakan dengan kombinasi tepung daun ubi jalar (*Ipomea batatas*), dan ampas tahu terhadap pertumbuhan ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*), (2) Mengetahui variasi campuran pakan yang paling baik yang dapat meningkatkan pertumbuhan ikan patin, (3) Mengetahui bahwa lembar kegiatan peserta didik (LKPD) layak dijadikan sebagai sumber belajar biologi. Jenis penelitian yang digunakan adalah kuantitatif, dengan menggunakan metode eksperimen dan teknik *Random Sampling*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan menerapkan 4 perlakuan dan 6 kali ulangan, dengan P0 (100% pakan pelet pabrik tanpa campuran), P1 (45% tepung daun ubi jalar + 15% ampas tahu + 40% pelet pabrik), P2 (30% tepung daun ubi jalar + 30% ampas tahu + 40% pelet pabrik), P3 (15% tepung daun ubi jalar + 45% ampas tahu + 40% pelet pabrik). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa terjadi kenaikan bobot mutlak dan panjang mutlak pada ikan patin, dengan hasil penelitian bobot mutlak rata-rata P0= 50,4, P1= 51,8, P2= 58,2, P3= 54,3, dan hasil panjang mutlak rata-rata P0= 7,25, P1= 11,51, P2= 19,47, P3= 8,85. Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai sumber belajar biologi berupa LKPD pada materi pertumbuhan dan perkembangan untuk SMA kelas XII. Hasil validasi sumber belajar oleh ahli materi, ahli desain dan ahli bahasa disimpulkan bahwa LKPD layak digunakan sebagai sumber belajar dengan skor rata-rata ahli materi 97,5, ahli desain 87,7 dan ahli bahasa 90.

Kata Kunci: Ikan Patin, Tepung Daun Ubi Jalar, Ampas Tahu, Sumber Belajar.

ABSTRACT

This study aims to (1) determine the effect of feed with a combination of sweet potato leaf flour (*Ipomea batatas*), and tofu dregs on the growth of catfish (*Pangasius hypophthalmus*), (2) determine the best variety of feed mixtures that can increase the growth of catfish, (3) Knowing that student activity sheets (LKPD) are appropriate as biology learning resources. The type of research used is quantitative, using experimental methods and random sampling techniques. This study used a completely randomized design (CRD) with 4 treatments and 6 replications, with P0 (100% factory pellet feed without mixture), P1 (45% sweet potato leaf meal + 15% tofu dregs + 40% factory pellets), P2 (30% sweet potato leaf flour + 30% tofu dregs + 40% factory pellets), P3 (15% sweet potato leaf flour + 45% tofu dregs + 40% factory pellets). Based on the results of the study it can be concluded that there was an increase in absolute weight and absolute length of catfish, with the results of the research average absolute weight P0 = 50.4, P1 = 51.8, P2 = 58.2, P3 = 54.3, and average absolute length results P0 = 7.25, P1 = 11.51, P2 = 19.47, P3 = 8.85. The results of this study can be used as a biology learning resource in the form of LKPD on growth and development material for class XII SMA. The results of the validation of learning resources by material experts, design experts and linguists concluded that LKPD was suitable for use as a learning resource with an average score of 97.5 material experts, 87.7 design experts and 90 language experts.

Keywords: Catfish, Sweet Potato Leaf Flour, Tofu Dregs, Learning Resources.