

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah 1) untuk mengetahui pengaruh kombinasi bekatul dan tepung daun lamtoro terhadap pertumbuhan ikan gurame (*Osprnemus goramy*), 2) untuk mengetahui kombinasibekatul dan tepung daun lamtoro yang memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan ikan gurame (*Osprnemus goramy*), 3) untuk mengetahui apakah hasil penelitian layak digunakan sebagai sumber belajar biologi berupa LKPD pada materi pertumbuhan dan perkembangan SMA kelas XII. Jenis penelitian ini adalah eksperimen, penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 1 kontrol dan 3 perlakuan dengan 3 ulangan. P0 pelet 100%, P1 bekatul 20% dan tepung daun lamtoro 30%, P2 bekatul 25% dan tepung daun lamtoro 25%, dan P3 bekatul 30% dan tepung daun lamtoro 20%. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah bobot ikan gurame (gram) dan panjang ikan gurame (cm). Berdasarkan hasil penelitian analisis data statistik ada pengaruh nyata kombinasi pakan bekatul dan tepung daun lamtoro terhadap pertumbuhan bobot dan panjang ikan gurame, pengaruh pemberian kombinasi pakan bekatul dan tepung daun lamtoro menunjukkan bahwa P1 dengan kombinasi bekatul 20% dan tepung daun lamtoro 30% memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan ikan gurame. Berdasarkan hasil validasi sumber belajar biologi berupa LKPD dinyatakan bahwa sumber belajar LKPD pada materi pertumbuhan dan perkembangan SMA kelas XII layak digunakan.

Kata kunci: bekatul, tepung daun lamtoro, Ikan gurame (*Osprnemus goramy*), sumber belajar biologi

ABSTRACT

*The objectives of this study were 1) to determine the effect of the combination of bran and lamtoro leaf flour on the growth of carp (*Osprnemus goramy*), 2) to determine the combination of bran and lamtoro leaf flour which gave the best effect on growth of carp (*Osprnemus goramy*), 3) to determine whether the research results are suitable for use as a source of learning biology in the form of LKPD on the growth and development material of class XII SMA. This type of research is experimental, this study used a Complete Randomized Block Design (CRBD) with 1 control and 3 treatments with 3 replications. P0 pellets 100%, P1 bran 20% and lamtoro leaf flour 30%, P2 bran 25% and lamtoro leaf flour 25%, and P3 bran 30% and lamtoro leaf flour 20%. The parameters observed in this study were carp weight (grams) and length of carp (cm). Based on the results of statistical data analysis, there was a significant effect on the combination of bran and lamtoro leaf flour on weight and length growth of carp, the effect of giving a combination of bran and lamtoro leaf flour showed that P1 with combination bran 20% and lamtoro leaf flour 30% had the best effect on growth of carp. Based on the results of the validation of biology learning resources in the form of LKPD, it was stated that the LKPD learning resources in the material of growth and development of class XII SMA were feasible to use.*

Keywords: rice bran, lamtoro leaf flour, carp (*Osprnemus goramy*), biology learning resource