

ABSTRAK

Pemberian pakan yang efektif dan efisien serta sesuai dengan kebutuhan nutrisi ikan merupakan salah satu aspek penting dalam proses budidaya. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung daun kelor dengan dosis yang berbeda pada pakan terhadap pertumbuhan meliputi pertumbuhan mutlak, pertumbuhan relatif, dan pertumbuhan spesifik ikan mas dan untuk mengetahui nilai kelangsungan hidup ikan mas. Metode yang digunakan adalah eksperimental, empat perlakuan dengan menggunakan ulangan ikan. Tempat pelaksanaan penelitian ini yaitu Laboratorium Pengujian Kesehatan Ikan dan Lingkungan Singasari. Perlakuan penambahan tepung daun kelor pada pakan menggunakan dosis 0 g/kg pakan, 2 g/kg pakan, 4 g/kg pakan, dan 6 g/kg pakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung daun kelor pada pakan ikan mas tidak memiliki hasil yang berbeda nyata antar perlakuan ($P>0,05$), dengan pertumbuhan berat mutlak berkisar antara 5,80 - 6,95 gram, pertumbuhan panjang mutlak berkisar antara 2,75 - 3,07 cm, dan laju pertumbuhan spesifik berkisar antara 0,77 - 1,10%. Selain itu, penambahan tepung daun kelor dengan dosis yang berbeda menghasilkan nilai kelangsungan hidup berkisar antara 77,5-87,5%. Sedangkan untuk data kualitas air pada penelitian ini diperoleh diantaranya yaitu kadar pH 7-8, kadar DO 5-9 ppm, dan kadar suhu 25-28°C.

Kata kunci: *tepung daun kelor; ikan mas; pertumbuhan mutlak; pertumbuhan spesifik; kelangsungan hidup*

ABSTRACT

Feeding that is effective and efficient and in accordance with the nutritional needs of fish is one of the important aspects in the cultivation process. The purpose of this study was to determine the effect of adding Moringa leaf flour with different doses to feed on growth including absolute growth, relative growth, and specific growth of carp and to determine the survival value of carp. The method used is experimental, four treatments using fish replicates. The place for this research is the Singasari Fish Health and Environmental Testing Laboratory. The treatment of adding Moringa leaf flour to the feed used a dose of 0 g/kg feed, 2 g/kg feed, 4 g/kg feed, and 6 g/kg feed. The results showed that the addition of Moringa leaf flour to carp feed did not have significantly different results between treatments ($P>0.05$), with absolute weight growth ranging from 5.80 to 6.95 grams, absolute length growth ranging from 2.75 - 3.07 cm, and the specific growth rate ranged from 0.77 - 1.10%. In addition, the addition of Moringa leaf flour with different doses resulted in survival values ranging from 77.5 to 87.5%. Meanwhile, the water quality data in this study were obtained, including pH levels of 7-8, DO levels of 5-9 ppm, and temperature levels of 25-28°C.

Keywords: *moringa leaf flour; goldfish; absolute growth; specific growth life sustainability*