

## ABSTRAK

### **PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG DARAH SEBAGAI SUMBER PROTEIN PAKAN TERHADAP PERFORMA PERTUMBUHAN IKAN PATIN SIAM *Pangasionodon hypophthalmus* (SAUVAGE, 1878)**

Oleh

**MUHAMMAD DAFFA VARISCO**

Ikan patin siam adalah salah satu komoditas ikan air tawar yang memiliki permintaan pasar yang tinggi sehingga kebutuhan pakan meningkat selama kegiatan budidaya. Tepung ikan merupakan salah satu bahan baku pakan yang dibutuhkan dalam pembuatan pakan ikan patin siam. Tepung ikan mengandung protein yang cukup untuk memenuhi kebutuhan nutrisi pada ikan, tetapi harga tepung ikan yang tinggi menjadi salah satu masalah, sehingga dibutuhkan bahan baku pakan alternatif yaitu tepung darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh penggunaan tepung darah sebagai sumber protein pakan terhadap performa pertumbuhan ikan patin siam (*Pangasionodon hypophthalmus*). Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari lima perlakuan dan tiga kali ulangan. Perlakuan yang digunakan yaitu perlakuan A (tepung darah 0% dan tepung ikan 100% sebagai kontrol), perlakuan B (tepung darah 25% dan tepung ikan 75%), perlakuan C (tepung darah 50% dan tepung ikan 50%), perlakuan D (tepung darah 75% dan tepung ikan 25%), dan perlakuan E (tepung darah 100% dan tepung ikan 0%). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis sidik ragam (Anova) dan diuji lanjut Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan tepung darah sebagai sumber protein pakan mampu meningkatkan performa pertumbuhan ikan patin siam sampai maksimal 50% untuk komposisi tepung darah 25% dan 50% masing-masing memberikan pengaruh yang berbeda nyata terhadap pertumbuhan berat mutlak sebesar  $8,36 \pm 0,74$  g,  $8,25 \pm 0,63$  g, dan  $8,26 \pm 0,73$  g dan laju pertumbuhan spesifik sebesar  $3,54 \pm 0,15$  %/hari,  $3,51 \pm 0,13$  %/hari, dan  $3,52 \pm 0,14$  %/hari.

Kata kunci: Ikan patin siam, pakan, pertumbuhan, tepung darah

## ABSTRACT

### THE EFFECT OF BLOOD MEAL AS A SOURCE OF FEED PROTEIN ON THE GROWTH PERFORMANCE OF STRIPED CATFISH *Pangasionodon hypophthalmus* (SAUVAGE, 1878)

By

MUHAMMAD DAFFA VARISCO

Striped catfish is one of the freshwater fish commodities which has a high market demand so that feed requirements increase during cultivation activities. Fish meal is one of the feed raw materials needed in making striped catfish feed. Fish meal contains sufficient protein to meet the nutritional needs of fish, but the high price of fish meal is one of the problems, so an alternative feed raw material is needed, namely blood meal. This study aimed to evaluate the effect of using blood meal as a source of feed protein on the growth performance of striped catfish (*Pangasionodon hypophthalmus*). The research design used was a completely randomized design (CRD) consisting of five treatments and three replications. The treatments used were treatment A (0% blood meal and 100% fish meal as control), treatment B (25% blood meal and 75% fish meal), treatment C (50% blood meal and 50% fish meal), treatment D (75% blood meal and 25% fish meal), and treatment E (100% blood meal and 0% fish meal). The data obtained were analyzed using analysis of variance (Anova) and further tested by Duncan. The results of the study showed that the use of blood meal as a source of feed protein was able to increase the growth performance of striped catfish up to a maximum of 50% for blood meal compositions of 25% and 50% each of which had a significantly different effect on absolute weight growth of  $8.36 \pm 0.74$  g,  $8.25 \pm 0.63$  g, and  $8.26 \pm 0.73$  g and specific growth rates of  $3.54 \pm 0.15$  %/day,  $3.51 \pm 0.13$  %/day, and  $3.52 \pm 0.14$  %/day.

Keywords: Blood meal, feed, growth, striped catfish