

ABSTRACT

EFFECT OF SUBSTITUTION SOYBEAN MEAL WITH LEAF OF CASSAVA MEAL TOWARDS GROWTH AND SURVIVAL RATE OF MASAMO CATFISH (*Clarias sp*)

By

Dian Puja Kusuma

Feed is the important things of cultivation catfish . The highest cost of cultivation is feed , about 60 – 70% from total production cost . The material for making the feed made , like soybean 60% still imported . So that we must have alternative material can term the production cost . The leaf of cassava meal is one of alternative for term soybean meal . this study is aimed to obtain a good feed formulation with substitution soybean meal with leaf of cassava meal towards growth and survival rate of masamo catfish (*Clarias sp*) . This research used the completed random design with 3 treatments , A (26,25% soybean meal + 8,75% leaf of cassava meal), B (17,50% soybean meal + 17,50% leaf cassava meal), C (8,75% soybean meal + 26,25% leaf of cassava meal), and with 3 replication. The fish kept of waring with size 100x70 cm during 40 days . The data obtained were analyzed by ANOVA ($\alpha = 0,05$) and continued with BNT test. The parameter observed were absolute weight, daily growth, survival rate, feeding conversion ratio and water quality. The result showed different proportion of leaf of cassava meal give significant effect to growth of masamo catfish. Parsial substitution A (26,25% soybean meal + 8,75% leaf of cassava meal) give the highest of absolute weight 10,63 gr and FCR 1,45 while C (8,75% soybean meal + 26,25% leaf of cassava meal) give the lower of absolute weight 7,66 gr and FCR 1,42

Key Words : *Masamo catfish, absolute weight, soybean meal, leaf of cassava meal*

ABSTRAK

PENGARUH SUBSTITUSI TEPUNG KEDELAI DENGAN TEPUNG DAUN KETELA POHON TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP IKAN LELE MASAMO (*Clarias sp*)

Oleh

Dian Puja Kusuma

Pakan merupakan hal yang penting dalam kegiatan budidaya ikan lele. Biaya terbesar dalam kegiatan budidaya ikan adalah biaya untuk pembelian pakan yang mencapai 60-70% dari total biaya produksi. Bahan baku untuk membuat pakan ikan lele seperti bungkil kedelai sekitar 60% masih diimport dari luar negeri. Sehingga perlu adanya bahan baku pakan alternatif yang dapat menekan biaya produksi pakan. Tepung daun ketela pohon (TDK) adalah salah satu alternatif untuk mengurangi penggunaan tepung kedelai (TK). Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh formulasi pakan ikan yang tepat dengan substitusi tepung kedelai dengan tepung daun ketela pohon terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan lele Masamo (*Clarias sp*). Metode yang digunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 Perlakuan yaitu A (26,25% TK + 8,75% TDK), B (17,50% TK + 17,50% TDK), C (8,75% TK + 26,25% TDK) dengan 3 ulangan. Ikan uji dipelihara dalam waring berukuran 100x70 cm selama 40 hari dengan ukuran 5-7 cm. Data dianalisis menggunakan uji ANOVA ($\alpha = 0,05$) dan dilanjutkan dengan Uji BNT. Variabel yang diamati yaitu pertumbuhan berat mutlak, pertumbuhan harian, sintasan, rasio konversi pakan, dan kualitas air. Hasil penelitian menunjukkan bahwa proporsi tepung daun ketela pohon yang berbeda berpengaruh terhadap pertumbuhan ikan lele masamo. Substitusi parsial pada A (26,25% TK + 8,75% TDK) memberikan pertumbuhan berat mutlak tertinggi pada ikan lele masamo sebesar 10,63 gr serta FCR sebesar 1,45 sedangkan perlakuan C (8,75% TK + 26,25% TDK) memberikan pertumbuhan berat mutlak terendah sebesar 7,66 gr serta FCR sebesar 1,42.

Kata kunci : Ikan lele masamo, pertumbuhan berat mutlak, tepung kedelai, tepung daun ketela pohon