

ABSTRAK

PENGARUH KALSIUM DALAM PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN TINGKAT KELANGSUNGAN HIDUP KAKAP PUTIH *Lates calcarifer* (BLOCH, 1790) DI AIR TAWAR

Oleh

Karuna Sutra Daneswara

Kakap putih (*Lates calcarifer*) merupakan ikan yang memiliki potensi sangat besar untuk dibudi dayakan, namun produksi kakap putih masih tergolong rendah jika dibandingkan dengan komoditas perikanan yang lain. Kendala yang dihadapi oleh pembudi daya ialah lamanya masa pertumbuhan kakap dan rasio pemberian pakan yang cukup tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh penambahan kalsium pada pakan terhadap tingkat kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*). Rancangan penelitian menggunakan empat perlakuan dengan tiga ulangan dengan metode rancangan acak lengkap (RAL) yaitu perlakuan A sebagai kontrol (pakan tanpa penambahan kalsium), Perlakuan B (pakan formulasi dengan penambahan kalsium 10 g/kg pakan), Perlakuan C (pakan formulasi dengan penambahan kalsium 20 g/kg pakan), dan Perlakuan D (pakan formulasi dengan penambahan kalsium 30 g/kg pakan). Ikan uji yang digunakan adalah ikan kakap putih dengan berat rata-rata 19-24 g. Ikan dipelihara selama 60 hari dengan pemberian pakan 2 kali sehari dengan FR 7% dari bobot biomassa ikan uji. Sampling dilakukan setiap 15 hari untuk menghitung bobot dan panjang ikan uji. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua pengaruh perlakuan tidak berbeda nyata terhadap pertumbuhan bobot mutlak, panjang mutlak, laju pertumbuhan spesifik, rasio konversi pakan, dan tingkat kelangsungan hidup.

Kata kunci : *Lates calcarifer*, kalsium (Ca), pakan, pertumbuhan.

ABSTRACT

EFFECT OF CALCIUM IN FEED ON GROWTH AND SURVIVAL RATE OF WHITE SNAPPER *Lates calcarifer* (BLOCH, 1790) IN FRESHWATER

By

Karuna Sutra Daneswara

White snapper (*Lates calcarifer*) is a fish that has great potential to be cultured, but the production of white snapper is still relatively low when compared to other fishery commodities. The constraints faced by farmers are the length of the growth period of snapper and the high feeding ratio. This research aims to study the effect of calcium addition in feed on the survival rate and growth of white snapper (*Lates calcarifer*). The research design used four treatments with three replicates using the complete randomized design (CRD) method, namely treatment A as control (feed without calcium addition), Treatment B (feed formulation with calcium addition of 10 g/kg feed), Treatment C (feed formulation with calcium addition of 20 g/kg feed), and Treatment D (feed formulation with calcium addition of 30 g/kg feed). The test fish used were white seabass with an average weight of 19-24g. The fish were maintained for 60 days by feeding twice a day with a FR of 7% of the biomass weight of the test fish. Sampling was done every 15 days to calculate the weight and length of the test fish. The results showed that all treatment effects were not significantly different on the growth of absolute weight, absolute length, specific growth rate, feed conversion ratio, and survival rate.

Keywords: *Lates calcarifer*, calcium (Ca), feed, growth.