

ABSTRAK

Erna Nengsi 105941102116, Kinerja Pertumbuhan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*) yang diberi *mannanoligosakarida* (MOS) dengan Dosis yang Berbeda Melalui Pakan. Dibimbing oleh Hamsah dan Burhanuddin

Permasalahan pada pembenihan kakap putih adalah pertumbuhan yang lambat dan tidak seragam sehingga memicu kanibalisme. Salah satu solusi untuk meningkatkan pertumbuhan organisme budidaya adalah dengan aplikasi prebiotik *mannanoligosakarida* (MOS). Penelitian ini bertujuan untuk menguji efektivitas pemberian *mannanoligosakarida* (MOS) melalui pakan terhadap kinerja pertumbuhan benih ikan kakap putih. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan pemberian MOS (0%, 0,1%, 0,2%, 0,3%, 0,4%) dan 3 ulangan. Ikan uji dipelihara dalam wadah dengan volume 25 liter yang berisi air laut 20 liter dengan 1 ekor/2 L. Ikan uji diberi pakan sebanyak 0,5 % perhari selama 30 hari. Hasil penelitian ini menunjukkan perlakuan prebiotik *mannanoligosakarida* menghasilkan Laju pertumbuhan harian, pertumbuhan panjang mutlak, rasio konversi pakan, dan aktivitas enzim pencernaan benih kakap putih yang lebih baik ($P < 0.05$) dibandingkan kontrol dengan hasil terbaik pada pemberian MOS sebanyak 0,4%.

Kata kunci : *Lates Calcarifer*, *mannanoligosakarida*, prebiotik.