

ABSTRAK

ANDY RASYADI 105941101416, Pengaruh Pemberian Mannan oligosakarida (MOS) Terhadap Respons Imun dan Sintasan Benih Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer*) dibimbing oleh Hamsah dan Andi Khaeriyah

Rendahnya tingkat kelangsungan hidup benih ikan kakap putih diduga disebabkan oleh rendahnya respons imun dalam melawan patogen. Pemberian Prebiotik MOS diketahui dapat meningkatkan respons imun dan tingkat kelangsungan hidup organisme akuatik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian Mannan oligosakarida (MOS) terhadap respons imun dan sintasan benih ikan kakap putih (*L. calcalifer*). Sebanyak 150 ekor benih ikan kakap putih dengan ukuran awal 3-4 cm dengan bobot rata-rata $1,51 \pm 0,86$ g dipelihara dalam wadah berukuran 34 x 17 cm dengan ketinggian air 20 liter. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu kontrol (A), prebiotik MOS 0,1% (B), prebiotik MOS 0,2% (C), prebiotik MOS 0,3% (D), dan prebiotik MOS 0,4% (E) dengan masing-masing 3 ulangan. Ikan uji diberi pakan perlakuan selama 30 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian prebiotik mannan oligosakarida (MOS) dapat meningkatkan respons imun dan sintasan benih ikan kakap putih dibandingkan perlakuan kontrol ($P < 0,05$) dengan hasil terbaik diperoleh pada perlakuan D dengan konsentrasi 0,4% pada pakan.

Kata kunci : *Lates calcalifer*, mannan oligosakarida, prebiotik, respons imun.