

ABSTRAK

Dahri Alim. NPM. 05171511008. Sitem Pengangkutan Benih Ikan Cupang (*Beta splendens*) Hidup Dengan Menggunakan Oksigen. Dibimbing Oleh: Prof. Dr. M.Irfan, S.Pi,M.Si, Sebagai Pembimbing I dan Fatma Muchdar, S.Pi, M.Si, Sebagai Pembimbing II

Oksigen merupakan komponen kualitas air penting bagi kelangsungan hidup ikan pada umumnya dan khususnya pada benih ikan cupang. Kebutuhan oksigen terlarut pada benih ikan cupang adalah untuk kelangsungan hidup dan melakukan aktivitas reproduksi. Masyarakat pada umumnya memelihara ikan cupang dengan kisaran oksigen yang tidak sesuai dengan batas kisaran optimal dan efektif sehingga perlu adanya penelitian secara detail.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh oksigen dengan konsentrasi berbeda pada pengangkutan benih ikan cupang terhadap kelangsungan hidup benih ikan cupang, menentukan konsentrasi oksigen berbeda yang memberikan hasil terbaik terhadap kelangsungan hidup benih ikan cupang

Proses penelitian dimulai dengan melakukan pengangkutan benih ikan cupang hidup dengan sistem tertutup dari pelabuhan Bastiong Ternate menuju pelabuhan Mateketen Kecamatan Makian Barat Kabupaten Halmahera Selatan selama 6 (enam) jam perjalanan. Penelitian ini dilakukan selama bulan Oktober tahun 2021.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi oksigen memberikan pengaruh yang tidak berbeda nyata terhadap kelangsungan hidup benih ikan cupang, dan kelangsungan hidup yang diperoleh pada setiap perlakuan sebesar 100%.

Kata Kunci: Sistem pengangkutan, Ikan cupang. oksigen