

RINGKASAN

Rahmad Mulyani. NPM. 0316011931. Pengaruh Penambahan Probiotik Bonggol Pisang Dengan Dosis Berbeda Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Chana striata*). (PEMBIMBING : HADI PRANGGONO DAN TRI YUSUFI MARDIANA).

Ikan gabus (*Chana striata*) salah satu jenis ikan yang bernilai ekonomis. Kegunaan ikan gabus bukan hanya sebagai lauk pauk dan produk olahan. Namun juga berguna dalam bidang farmasi sebagai sumber albumin. Belakangan ini mulai dikembangkan budidaya ikan gabus untuk memenuhi kebutuhan ikan tersebut. Peran pakan sangat dominan dalam usaha budidaya perikanan yang dikelola secara intensif. Alternatif yang telah dilakukan oleh pengusaha budidaya, untuk mengurangi biaya pengadaan pakan adalah dengan probiotik. Pemberian probiotik dalam pakan ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas pakan dengan meningkatkan enzim pencernaan yang dapat menghidrolisis protein menjadi senyawa yang lebih sederhana sehingga mudah diserap dan digunakan sebagai deposit dan untuk pertumbuhan. Salah satu contohnya adalah Probiotik Bonggol Piasang yang diproduksi oleh Fakultas Perikanan Universitas Pekalongan.

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh dan dosis terbaik probiotik bonggol pisang untuk pertumbuhan benih ikan gabus. Penelitian dilaksanakan pada 13 Februari sampai dengan 13 Maret 2020 di Laboratorium Budidaya Air Payau dan Laut, Fakultas Perikanan Universitas Pekalongan.

Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 kali ulangan. Perlakuan tersebut meliputi, perlakuan A (pakan tanpa probiotik), perlakuan B (pakan+probiotik bonggol pisang 3 cc/kg), perlakuan C (pakan+probiotik bonggol pisang 6 cc/kg), perlakuan D (pakan+probiotik bonggol pisang 9 cc/kg), dan perlakuan E (pakan+probiotik bonggol pisang 12 cc/kg). Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa persentase pakan mikrokapsul dengan ekstrak cacing tanah berpengaruh nyata ($F_{hitung} > F_{tabel}$). Perlakuan terbaik pada perlakuan E (12 cc/kg) dengan biomassa sebesar 4,30 gr. Kualitas air media masih layak dengan rata-rata suhu antara 28-30°C, salinitas 3 ppt dan pH 7,4-8,3.