

## ABSTRAK

Ikan bandeng adalah spesies unggulan dalam pengembangan budidaya Perikanan di Indonesia karena termasuk jenis yang banyak diproduksi baik untuk konsumsi maupun sebagai penghasil devisa. Pakan berfungsi sebagai sumber energi bagi kehidupan. Vitamin C dapat meningkatkan laju tumbuh kembang ikan agar berkualitas dan berperan penting dalam meningkatkan kelulushidupan ikan. Pertumbuhan merupakan satu faktor yang menentukan keberhasilan usaha budidaya. Oleh sebab itu perlu adanya upaya pemanfaatan bahan baku sumber protein lokal yang mudah diperoleh dan memiliki kandungan protein yang cukup tinggi. Salah satu sumber bahan baku lokal yang dapat digunakan dalam pembuatan pakan adalah tepung daun tarum (*Indigofera* sp). Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisa pengaruh pemberian tepung daun tarum (*Indigofera* sp) dan vitamin C terhadap laju pertumbuhan benih ikan bandeng baik dari segi pertumbuhan, FCR (*Feed Conversion Ratio*) dan SR (*Survival Rate*). Penelitian dilaksanakan pada tanggal 15 Agustus sampai 14 September 23 di Laboratorium Hatchery dan Teknologi Akuakultur Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh. Metode penelitian Eksperimental menggunakan Racangan Acak Lengkap (RAL) no faktorial yang terdiri dari 4 perlakuan 3 kali ulangan yaitu Perlakuan A : Pakan menggunakan komersil (kontrol), Perlakuan B : 35% menggunakan tepung daun tarum dengan tambahan 375 mg vitamin C, Perlakuan C :40% menggunakan daun tarum dengan tambahan 375 mg vitamin C, Perlakuan D : 45% menggunakan tepung daun tarum dengan tambahan 375 mg vitamin C. Respon ikan terhadap pakan yang terbaik pada perlakuan D yaitu, 2,42. Penambahan bobot tertinggi pada perlakuan D yaitu 1,72 gr. Penambahan panjang tertinggi pada perlakuan D yaitu 1,59 cm. Konversi pakan terbaik pada perlakuan D yaitu, 1,71 dan kelangsungan hidup ikan tertinggi pada perlakuan D yaitu 90 %.

Kata Kunci : Bandeng, Vitamin C, Daun tarum, Pertumbuhan.