

PENGARUH PEMBERIAN PAKAN DENGAN FREKUENSI YANG BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN BENIH IKAN TAWES (*Puntius javanicus*)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh frekuensi pemberian pakan yang berbeda terhadap pertumbuhan dan menghasilkan tingkat kematian yang rendah bagi benih ikan tawes (*Puntius javanicus*). Penelitian ini dilaksanakan di laboratorium Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung selama 30 hari. Ikan yang digunakan adalah 0,87 dan panjang \pm 3- 4 cm dengan padat tebar 10 ekor/akuarium. Wadah pemeliharaan berupa akuarium kaca dengan volume air 10 L dilengkapi dengan aerasi. Untuk menjaga kualitas air setiap hari akuarium disipon. Perlakuan adalah pemberian frekuensi pakan yang berbeda yaitu perlakuan A (2 kali sehari), B (4kali sehari) dan C (6 kali sehari). Parameter yang diamati meliputi pertumbuhan bobot mutlak, pertumbuhan bobot harian, panjang mutlak, efisiensi pakan, kelulushidupan dan kualitas air. Rancangan percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 kali perlakuan dan 3 kali ulangan. Analisis data dengan uji oneway ANOVA. Hasil pengujian menunjukkan bahwa perlakuan B memberikan hasil bobot mutlak tertinggi sebesar 1,21 g/ekor, perlakuan C sebesar 0,95 g/ekor dan terendah perlakuan A sebesar 0,90 g/ekor. Pertumbuhan bobot harian tertinggi pada perlakuan B 4,63%, perlakuan C sebesar 3,63% dan terendah pada perlakuan A sebesar 3,43%. Panjang mutlak tertinggi yaitu pada perlakuan B sebesar 1,27, diikuti perlakuan C sebesar 1,13 cm dan terendah yaitu perlakuan A sebesar 0,79 cm. Efisiensi pakan tertinggi pada perlakuan B sebesar 8,5% diikuti oleh perlakuan C sebesar 7,1 dan terendah pada perlakuan A sebesar 6%, Mortalitas tertinggi terjadi pada perlakuan B sebesar 67% diikuti perlakuan C sebesar 50% dan terendah terjadi pada perlakuan A sebesar 37%. pH air selama penelitian adalah 6,5 – 7,2, DO terlarut sebesar 5-6 mg/l, amoniak 0,0-4 mg/l suhu mencapai 24-26°C.

Kata Kunci: ikan tawes, pertumbuhan, mortalitas