

ABSTRAK

EFEKTIVITAS PEMBERIAN *Daphnia* sp. YANG DIPERKAYA DENGAN VITERNA UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN BENIH IKAN MANFISH *Pterophyllum scalare* (Schultze, 1823)

Oleh

Khoiriyah Nurya Yulianti

Manfish (*Pterophyllum scalare*) merupakan ikan hias air tawar yang banyak diminati masyarakat karena keindahan warna dan bentuk tubuhnya yang unik. Namun pada stadia benih pertumbuhannya lambat disebabkan kandungan nutrisi pada pakan yang diberikan belum memenuhi kebutuhan nutrisi benih ikan manfish. Sehingga perlu dilakukan pengayaan *Daphnia* sp. untuk menambah kandungan nutrisi dengan menggunakan Viterna untuk memenuhi kebutuhan pakan benih ikan manfish. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas pemberian *Daphnia* sp. sebagai pakan yang diperkaya dengan Viterna untuk meningkatkan pertumbuhan manfish (*Pterophyllum scalare*). Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan yaitu A (kontrol), B (*Daphnia* sp. diperkaya Viterna 10 ml/l), C (*Daphnia* sp. diperkaya Viterna 20 ml/l), dan D (*Daphnia* sp. diperkaya dengan Viterna 30 ml/l). Berdasarkan analisis ragam menunjukkan bahwa *Daphnia* sp. diperkaya dengan Viterna dosis yang berbeda memberikan pengaruh berbeda nyata $P(0 < 0,05)$ terhadap pertumbuhan bobot mutlak dan laju pertumbuhan spesifik benih manfish dan tidak memberikan pengaruh yang berbeda nyata $P(0 > 0,05)$ terhadap pertumbuhan panjang mutlak dan kelangsungan hidup. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian *Daphnia* sp. dengan Viterna dosis 30 ml/l menghasilkan pertumbuhan bobot mutlak 207,14 mg dan laju pertumbuhan spesifik 6,90 mg/hari.

Kata kunci : manfish (*Pterophyllum scalare*), *Daphnia* sp., viterna, pertumbuhan, kelangsungan hidup.