

RINGKASAN

TISIE HAWA ALFISHA. NPM 039013532. Penambahan Vitamin C Pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*Channa striata*). (Pembimbing: M. Bahrus Syakirin dan Tri Yusufi Mardiana).

Ikan gabus (*Chana striata*) merupakan jenis ikan ekonomis penting di perairan umum dan potensial untuk dikembangkan. Hingga saat ini, pemenuhan kebutuhan ikan gabus masih bergantung dari hasil tangkapan di alam. Kondisi lingkungan yang terus mengalami tekanan setiap tahunnya akibat aktivitas manusia, ditambah eksploitasi ikan gabus secara berlebihan akan menyebabkan penurunan populasi ikan gabus. Pada sistem budidaya ikan gabus masih mengalami kendala dalam hal pertumbuhan yang lambat. Oleh sebab itu perlu ditambahkan nutrient pada pakan yang berguna untuk meningkatkan pertumbuhan ikan gabus

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Mengetahui pengaruh penambahan vitamin C pada pakan buatan terhadap pertumbuhan benih ikan gabus dan untuk mengetahui dosis optimal penambahan vitamin C pada pakan buatan yang memberikan pertumbuhan benih ikan gabus maksimal.

Metode penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah penambahan vitamin C pada pakan buatan dengan dosis yang berbeda yaitu 50 mg, 100 mg, 150 mg, dan 200 mg untuk 1 kg pakan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa hasil analisa ragam terhadap pertumbuhan biomassa benih ikan gabus, diketahui bahwa nilai F hitung (88,4527) lebih besar F tabel 5% yaitu 4,07 dan F tabel 1% yaitu 7,59 yang artinya penambahan vitamin C dalam pakan berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan benih ikan gabus. Rerata pertumbuhan biomassa benih ikan gabus tertinggi pada perlakuan D yaitu 3,04 gr, diikuti perlakuan C yaitu 2,07 gr, selanjutnya perlakuan B yaitu 1,52 gr, dan perlakuan A yaitu 1,09 gr. Parameter kualitas air masih pada keadaan yang layak dan baik untuk mendukung proses pertumbuhan benih ikan gabus yaitu suhu berkisar 27-30°C, pH berkisar 7,4-7,6, dan DO berkisar 4,2-4,9 mg/L.

Kata kunci: Ikan Gabus, Vitamin C, Pertumbuhan