

RINGKASAN

BAGAS NUGROHO 0316012111 Pengaruh Pemberian Probiotik Bio Solution dengan Dosis Berbeda terhadap Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vaname*) Pembimbing

Udang vaname (*Litopenaeus vaname*) merupakan suatu komoditas yang memiliki nilai ekonomis penting di Indonesia. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah penerapan teknologi dalam merekayasa pakan menggunakan probiotik guna meningkatkan pertumbuhan.

Tujuan Penelitian ini untuk Mengetahui pengaruh probiotik bio solution dengan dosis yang berbeda dalam pakan terhadap pertumbuhan udang vaname. dan Mengetahui dosis terbaik probiotik bio solution dalam pakan yang berpengaruh terhadap pertumbuhan udang vaname. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 12 Januari hingga 11 Februari 2020 di Laboratorium Budidaya Air Payau dan Laut, Fakultas Perikanan, Universitas Pekalongan, Jl. Pantai Dewi No.1, Slamaran, Pekalongan.

Bahan yang di gunakan benur udang vaname dan probiotik bio solution . Penelitian ini bersifat eksperimental dengan 5 perlakuan dosis probiotik yang berbeda: A. 0 ml/L Bio Solution dalam 1 kg pakan, B. 5 ml/L Bio Solution dalam 1 kg pakan, C. 10 ml/L Bio Solution dalam 1 kg pakan, D. 15 ml/L Bio Solution dalam 1 kg pakan dan E. 20 ml/kg Bio Solution dalam 1 kg pakan. dengan 3 kali ulangan untuk masing – masing perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan dosis probiotik 20 ml/kg pakan memberikan respon yang terbaik terhadap pertumbuhan benur udang vaname. Kisaran air selama masa penelitian tergolong sesuai untuk menunjang pertumbuhan dan kelangsungan hidup benur udang vaname dengan temperatur yaitu antara 27 - 29°C, pH air berkisar antara 7,2 – 8,4, dan salinitas 20 - 25 p.