

ABSTRAK

Muhammad Risal, 10594081013. Deteksi Virus Penyebab Penyakit Kerdil MBV (Monodon Baculo Virus) pada Udang Vannamei (Litopenaeus vannamei) dengan Menggunakan Metode PCR (Polymerase Chain Reaction). Skripsi Pembimbing oleh Rahmi dan Darmawati.

Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Agustus 2017 di Laboratorium Kualitas Air Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin. Penelitian bertujuan untuk mengetahui deteksi virus penyebab penyakit kerdil MBV (*Monodon baculo virus*) dengan metode PCR. Sampel udang vannamei yang diambil dari petani tambak di Kabupaten Takalar sebanyak 15 ekor stadium PL 12-14. Selanjutnya sampel dibawa ke laboratorium Unhas kemudian dilakukan pengacakan secara bertingkat yaitu 15 ekor dibagi 3 sub sampel masing-masing 5 ekor secara acak setiap sub sampel dilakukan ekstraksi. Setiap 5 ekor dari sub sampel digabung untuk dijadikan sebagai 1 sampel ekstrak. Jumlah sampel ekstrak adalah 3 tabung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa hasil elektroforesis PCR terlihat bahwa hasil elektroforesis DNA pada udang vanamei didapatkan dari 3 sampel masing-masing 5 ekor positif terinfeksi MBV (*Monodon baculo virus*) dan terlihat dengan munculnya pita DNA yang memiliki garis pada setiap marker dengan panjang DNA sampel (848 bp, 402 bp, 265 bp), 848 bp dapat mengakibatkan kerusakan jaringan dan sedangkan di atas 500 bp dapat menyebabkan kematian.

Kata kunci; Deteksi virus, PCR, MBV