

ABSTRAK

SURVEILANS *INFECTIOUS MYONECROSIS VIRUS* (IMNV) PADA *CARRIER* DAN PERAIRAN DI SEKITAR TAMBAK UDANG DI WILAYAH PESISIR ANYER DAN CARITA, PROVINSI BANTEN

Oleh

Muhamad Fatin Choiri

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh keberadaan tambak pembesaran udang di wilayah pesisir Anyer dan Carita tidak sesuai dengan peraturan daerah yang berlaku dan tidak terawasi keberadaannya. Limbah yang dihasilkan tambak udang akan mencemari perairan sekitar. Limbah tersebut dapat mengandung patogen seperti *infectious myonecrosis virus* (IMNV) yang berbahaya dan mengancam pembudi daya udang lainnya. Usaha yang dapat dilakukan saat ini adalah dengan melakukan surveilans IMNV di lingkungan perairan sekitar tambak. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi keberadaan *infectious myonecrosis virus* (IMNV) pada lingkungan perairan dan *carrier* yang terdapat di sekitar tambak udang di wilayah pesisir Anyer dan Carita. Deteksi IMNV menggunakan sampel kelomang, teritip, dan air dengan metode *Real-time quantitative Reverse Transcriptase-PCR* (qRT-PCR). Hasil qRT-PCR menunjukkan 6 sampel terdeteksi IMNV yang tersebar di 4 lokasi dengan nilai Ct 36,97 (stasiun 1.1), 35,95 (stasiun 5.1), 35,59 (stasiun 5.2), 35,05 (stasiun 6.1), 35,22 (stasiun 6.2), dan 35,54 (stasiun 7.1).

Kata kunci: Surveilans, IMNV, qRT-PCR, perairan laut, tambak udang

ABSTRACT

THE SURVEILLANCE OF INFECTIOUS MYONECROSIS VIRUS (IMNV) IN CARRIERS AND WATERS AT SHRIMP POND IN ANYER AND CARITA COASTAL, BANTEN PROVINCE

By

Muhamad Fatin Choiri

This research is motivated by the existence of shrimp ponds in the coastal areas of Anyer and Carita that are not in accordance with the applicable regional regulations and their existence is not monitored. Waste from shrimp pond activities will pollute the surrounding waters. The waste can contain pathogens such as infectious myonecrosis virus (IMNV) which are dangerous and threaten other shrimp farmers. The effort that can be done now is to carry out IMNV surveillance in the aquatic environment. The purpose of this study is to identify the presence of infectious myonecrosis virus (IMNV) in the aquatic environment and carriers around shrimp ponds in the coastal areas of Anyer and Carita. IMNV detection using samples of hermit crabs, barnacles and water using the Real-time quantitative Reverse Transcriptase-PCR (qRT-PCR) method. The qRT-PCR results showed that 6 samples detected IMNV spread over 4 locations with Ct values 36.97 (station 1.1), 35.95 (station 5.1), 35.59 (station 5.2), 35.05 (station 6.1), 35.22 (station 6.2), and 35.54 (station 7.1).

Keyword: Surveillance, IMNV, qRT-PCR, sea waters, shrimp