

ABSTRAK

Invasi IMNV pada tambak pembesaran udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang dikelola oleh Balai Budidaya Ikan Air Payau dan Laut (BBIAPL) di Kota Semarang merupakan contoh nyata dari hambatan dan kesulitan dalam proses budidaya yang berpotensi menjadi wabah serta menyebabkan kerugian sehingga BBIAPL Kota Semarang menerapkan pengelolaan kualitas air sebagai upaya penanggulangan IMNV. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengelolaan kualitas air dan keberhasilan dari pengelolaan kualitas air sebagai upaya penanggulangan IMNV pada tambak pembesaran udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) BBIAPL Kota Semarang. Penelitian dilakukan pada 23 Oktober 2023 - 13 November 2023 di Balai Laboratorium Pengujian Kesehatan Ikan dan Lingkungan (BLPKIL) Provinsi Jawa Tengah untuk mengukur beberapa parameter kualitas air secara *ex situ* dan melakukan deteksi IMNV, serta di BBIAPL Kota Semarang untuk melakukan wawancara, memperoleh sampel penelitian, dan mengukur beberapa parameter kualitas air secara *in situ*. Metode yang dilakukan adalah observasi melalui partisipasi aktif. Pengelolaan kualitas air yang diterapkan, diantaranya sikat tambak, penyiponan, pergantian air, pengurangan dosis kapur, dan pemberian probiotik VannaPro. Setelah diterapkan pengelolaan kualitas air, hasil pengukuran kualitas air pada parameter suhu, salinitas, DO, pH, alkalinitas dan TOM masing-masing diperoleh nilai yang baik dan optimal, serta hasil deteksi IMNV menunjukkan negatif (-) IMNV. Berdasarkan hasil tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa pengelolaan kualitas air sebagai upaya penanggulangan IMNV yang diterapkan oleh BBIAPL Kota Semarang berhasil menanggulangi IMNV.

Kata kunci: IMNV; udang vaname (*Litopenaeus vannamei*); pengelolaan kualitas air sebagai penanggulangan IMNV.

ABSTRACT

IMNV invasion in vannamei shrimp (*Litopenaeus vannamei*) rearing ponds managed by the BBIAPL in Semarang City is a real phenomenon of the obstacles in the process of cultivation that has the potential to become an outbreak and cause losses so that BBIAPL Semarang City applies water quality management efforts as IMNV countermeasures to avoid potential IMNV outbreaks. The purpose of this study was to find out the management of water quality and the success of water quality management as IMNV countermeasures on rearing ponds of vannamei shrimp (*Litopenaeus vannamei*) BBIAPL Semarang City. The research was conducted on October 23, 2023 - November 13, 2023 at BLPKIL Central Java Province to measuring several water quality parameters ex situ and detect IMNV, and in BBIAPL Semarang City to interviews, obtain research samples, and measuring several water quality parameters in situ. The method used was observed through active participation. Water quality management was implemented included pond brushes, flushing, water changes, limestone dose reduction, and giving VannaPro probiotics. After implementing water quality management, the results of water quality measurements on the parameters of temperature, salinity, DO, pH, alkalinity and TOM each obtained good and optimal values, and the results of IMNV detection showed negative (-) IMNV. Based on the results, it can be concluded that water quality management as IMNV countermeasures implemented by BBIAPL Semarang City were successful in counter measuring IMNV.

Key words: IMNV; vannamei shrimp (*Litopenaeus vannamei*); water quality management as IMNV countermeasures.