

Lisari Irma Esterlita. 19.03.5.1.1.00033. Pemeriksaan Histopatologi Pada Jaringan Otak Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus* sp) Yang Terindikasi *Viral Nervous Necrosis* Di Tambak Budidaya Desa Labuhan Kabupaten Lamongan. Dibawah bimbingan AB. Chandra. S.Si., M.Si

ABSTRAK

Kawasan tambak tersebar di wilayah pesisir Kabupaten Lamongan yang terdiri dari 2 (dua) Kecamatan yaitu Kecamatan Paciran dan Kecamatan Brondong. Salah satu jenis ikan kerapu yang dibudidayakan adalah ikan kerapu cantang. Budidaya ikan kerapu cantang sebagian besar menggunakan teknologi sederhana dan masih mengalami berbagai kendala. Kendala utama yang dihadapi dalam kegiatan budidaya ikan kerapu cantang adalah kematian massal yang diduga disebabkan oleh penyakit, terutama penyakit virus seperti VNN (*Viral Nervous Necrosis*) yang sering mengakibatkan kematian massal pada ikan kerapu. Tujuan penelitian ini untuk mengidentifikasi virus VNN pada kegiatan budidaya ikan kerapu cantang yang berada di Desa Labuhan Kecamatan Brondong Kabupaten Lamongan. Penelitian dilaksanakan pada 14 Februari- 2 April tahun 2023. Pengujian dilakukan dengan dua metode yaitu metode PCR (*Polymerase Chain Reaction*) dan Histopatologi. Hasil pengukuran kualitas perairan di dapatkan DO kolam 1 berkisar antara 3,4-16,6 mg/l dan DO kolam 2 berkisar antara 4,03-12,46 mg/l. Suhu kolam 1 berkisar antara 28,5-35,2^oC dan suhu kolam 2 berkisar antara 29,1-35,6^oC. Salinitas kolam 1 berkisar antara 23-30 ppt dan kolam 2 berkisar antara 22-30,9 ppt. pH kolam 1 berkisar antara 7,08-8,9 dan kolam 2 berkisar antara 7-8,8. Hasil pemeriksaan VNN pada semua sampel menunjukkan *negative* VNN karena *band* semua sampel tidak sejajar dengan kontrol positif VNN pada 294 bp. Hasil pemeriksaan kerusakan jaringan (histopatologi) otak menunjukkan bahwa pada sampel 1 jaringan otak mengalami degradasi berat, sampel 2 mengalami degradasi sedang dan sampel 3 tidak mengalami degradasi.

Kata kunci: Desa Labuhan, Kerapu Cantang, VNN

Lisari Irma Esterlita. 19.03.5.1.1.00033. Histopathological Examination of Cantang Grouper (*Epinephelus* sp) Brain Tissue With Indications of *Viral Nervous Necrosis* in Aquaculture Ponds, Labuhan Village, Lamongan Regency. Dibawah bimbingan AB. Chandra. S.Si., M.S

ABSTRACT

The pond area is spread in the coastal area of Kabupeten Lamongan which consists of 2 (two) Districts, namely Paciran District and Brondong District. One type of grouper that is cultivated is cantang grouper. Cantang grouper farming mostly uses simple technology and still experiences various obstacles. The main obstacle faced in grouper farming activities is mass death allegedly caused by disease, especially viral diseases such as VNN (*Viral Nervous Necrosis*) which often cause mass death in grouper. The purpose of this study was to identify the VNN virus in cantang grouper farming activities in Labuhan Village, Brondong District, Lamongan Regency. The study will be conducted from February 14 to April 2, 2023. Testing is carried out by two methods, namely the PCR (*Polymerase Chain Reaction*) method and Histopathology. The results of water quality measurements obtained in pool 1 DO ranged from 3,4-16,6 mg / l and pool 2 DO ranged from 4,03-12,46 mg / l. Pool 1 temperature ranges from 28,5-35,2°C and pool 2 temperature ranges from 29,1-35,6°C. The salinity of pool 1 ranges from 23-30 ppt and pool 2 ranges from 22-30,9 ppt. The pH of pool 1 ranges from 7,08-8,9 and pool 2 ranges from 7-8,8. The results of VNN examination on all samples showed negative VNN because the bands of all samples were not aligned with the positive control VNN at 294 bp. The results of brain tissue damage (histopathology) examination showed that in sample 1 brain tissue experienced severe degradation, sample 2 experienced moderate degradation and sample 3 did not experience degradation.

Keywords: Labuan Village, Cantang Grouper, VNN