ABSTRAK

PENGARUH JINTAN HITAM (*Nigella sativa*) TERHADAP HISTOPATOLOGI IKAN KAKAP PUTIH (*Lates calcarifer*) DENGAN UJI TANTANG *VIRAL NERVOUS NECROSIS* (VNN)

Oleh

ELY NOVISA

Infeksi *Viral Nervous Virus* (VNN) pada ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) dapat menyebabkan kematian. Salah satu penanganan terhadap penyakit tersebut dengan meningkatkan sistem imun ikan. Jintan hitam (*Nigella sativa*) merupakan tanaman yang dapat dijadikan bahan imunostimulan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh jintan hitam terhadap histopatologi ikan kakap putih yang diuji tantang VNN. Sebanyak 60 ekor ikan kakap putih dimasukkan ke dalam 4 bak pemeliharaan dengan 4 perlakuan dosis jintan hitam yaitu 0 g/Kg pakan, 25 g/Kg pakan, 50 g/Kg pakan dan 75g/Kg pakan. Perlakuan diterapkan selama 44 hari, pada hari ke-37 dilakukan uji tantang dengan menyuntikkan isolat VNN ke tubuh ikan secara intra peritoneal dengan dosis 0,1 ml/individu. Hasil analisis preparat histopatologi organ otak,mata, hati dan ginjal ikan kakap putih menunjukkan bahwa dengan penambahan jintan hitam (perlakuan B, C dan D) dapat mencegah kerusakan organ akibat infeksi VNN. Perlakuan B merupakan dosis jintan hitam yang optimal untuk mencegah kerusakan jaringan akibat infeksi VNN. Hasil tersebut membuktikan bahwa penambahan jintan hitam dalam pakan dapat mencegah terjadinya kerusakan jaringan akibat infeksi VNN.

Kata kunci : VNN, ikan kakap putih, jintan hitam, imunostimulan, histopatologi