

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN JINTAN HITAM (*Nigella sativa*) TERHADAP RESPON IMUN NON-SPESIFIK KAKAP PUTIH (*Lates calcarifer* B.) YANG DIINFEKSI VIRAL NERVOUS NECROSIS (VNN)

Oleh

AULIA SONIDA

Kakap putih (*Lates calcarifer*) adalah salah satu jenis ikan yang bernilai ekonomis tinggi sehingga banyak dibudidayakan di Indonesia. Namun, produksi kakap putih tidak terlepas dari serangan penyakit infeksi yang disebabkan oleh *Viral Nervous Necrosis* (VNN). Imunostimulan merupakan metode pencegahan penyakit yang lebih aman. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dosis terbaik dari pemberian jintan hitam untuk meningkatkan sistem imun non spesifik kakap putih yang diuji tantang dengan VNN. Penelitian ini dilaksanakan selama bulan September sampai Oktober 2013 di Laboratorium Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung dan di Laboratorium Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan 4 perlakuan (0 % jintan hitam/kg pakan, 2,5 % jintan hitam/kg pakan, 5 % jintan hitam/kg pakan dan 7,5 % jintan hitam/kg pakan). Data hasil perhitungan total leukosit dan differensial leukosit dianalisis secara deskripsi. Hasil dari penelitian ini menunjukkan dosis 7,5 % jintan hitam/kg pakan adalah dosis terbaik untuk meningkatkan sistem imun non spesifik kakap putih yang terlihat dari peningkatan total leukosit tertinggi dan uji fagositosis.

Kata kunci : ikan kakap putih, imunostimulan, jintan hitam, *Viral Nervous Necrosis* (VNN)