

## ABSTRAK

### EFEKTIFITAS JINTAN HITAM (*Nigella sativa*) SEBAGAI IMUNOSTIMULAN PADA KAKAP PUTIH (*Lates calcarifer*) TERHADAP BAKTERI *Vibrio alginolyticus* MELALUI PROFIL HISTOPATOLOGI

Oleh

Ahmad Fauzy<sup>1)</sup>, Tarsim<sup>2)</sup>, dan Agus Setyawan<sup>3)</sup>

Efektifitas jintan hitam (*Nigella sativa*) sebagai immunostimulan kakap putih (*Lates calcarifer*) terhadap bakteri *Vibrio alginolyticus* dapat diamati melalui profil histopatologi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian jintan hitam terhadap imunitas kakap putih yang diuji tantang dengan bakteri *V. alginolyticus* melalui pengamatan profil histopatologi. Penelitian ini terdiri dari empat perlakuan (0%, 2,5%, 5%, dan 7,5% jintan hitam/kg pakan) dan 3 ulangan. Tingkat kerusakan jaringan dinilai berdasarkan jumlah kerusakan yang ditemukan pada jaringan tersebut, dengan kisaran nilai 0 hingga 5. Skoring pada tiap perlakuan diperoleh dari nilai rata-rata tingkat kerusakan jaringan. Berdasarkan perbandingan tingkat kerusakan jaringan pada profil histopatologi menunjukkan hasil yang berbeda nyata. Tingkat kerusakan jaringan pada penambahan 7,5%, 5%, dan 2,5% jintan hitam pada pakan secara berturut-turut adalah 0,333, 0,733, dan 1,267. Penambahan 0% jintan hitam dalam pakan menunjukkan tingkat kerusakan jaringan tertinggi dengan nilai 1,867. Penambahan 7,5% jintan hitam dalam pakan tidak menimbulkan kerusakan pada jaringan ikan. Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa jintan hitam efektif sebagai immunostimulan kakap putih dalam mencegah infeksi bakteri *Vibrio alginolyticus* berdasarkan pengamatan profil histopatologi.

Kata kunci: Kakap putih, Jintan hitam, *Vibrio alginolyticus*, Histopatologi abstraa

---

<sup>1)</sup> Mahasiswa Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung

<sup>2)</sup> Dosen Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung

Alamat: Jl. Prof. Dr. Sumantri Brojonegoro No. 1 Bandar Lampung 35145