

ABSTRAK

TAUFIQ ABDULLAH. Peningkatan Aktivitas Fagositosis *Vibrio alginolyticus* Dengan Pemberian Ekstrak Wortel (*Daucus carota* L.) Sebagai Immunostimulan Pada Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer*).Dibimbing oleh Dr. M. Aris, S.Pi., M.P. dan Ibu Juharni, S.Pi., M.Si.

Pada sistem budidaya ikan kakap putih (*Lates calcarifer*), munculnya wabah penyakit menjadi salah satu ancaman utama. Salah satu penyakit yang sering timbul dalam budidaya ikan kakap putih adalah penyakit bakterial yang disebabkan oleh *Vibrio alginolyticus*. Upaya pengendalian penyakit dapat dilakukan dengan pemakaian bahan kimia, namun pemakaiannya untuk jangka panjang dapat menimbulkan dampak negatif. Aplikasi bahan alami dengan tujuan meningkatkan daya tahan tubuh mulai dikembangkan. Wortel (*Daucus carota* L.) adalah salah satu bahan alami yang bermanfaat bagi kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak wortel terhadap aktivitas Fagositosis *Vibrio alginolyticus* pada ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) dan menentukan dosis optimal. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dengan 3 kali ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah perlakuan kontrol (A); perlakuan 100µl/ekor (B); perlakuan 200µl /ekor (C); dan perlakuan 300µl /ekor (D). Pengamatan fagositosis dalam darah ikan uji yang diinjeksi ekstrak wortel lebih tinggi dibandingkan dengan ikan kontrol. Nilai rata-rata aktivitas fagositosis cenderung meningkat yaitu perlakuan A 8,67%; perlakuan B 9,33%; perlakuan C 11,00%; dan perlakuan D 14,00 %. Pemberian ekstrak wortel dapat meningkatkan aktivitas fagositosis ikan kakap putih dan Dosis optimal yang efektif dapat meningkatkan respon imun ikan kakap putih terdapat pada perlakuan 200µl/ekor.

Kata kunci : kakap putih, *vibrio alginolyticus*, wortel, daya tahan tubuh, aktifitas fagositosis