

ABSTRAK

OPTIMASI PENGGUNAAN VAKSIN CAPRIVAC DALAM MENGHAMBAT PENYAKIT BAKTERI (*Aeromonas spp*) PADA BENIH IKAN NILA (*Oreochromis spp*)

Oleh

Dwi Hastuti Dewi Syafar
105 94 00814 13

Tujuan penelitian untuk mengetahui penggunaan Vaksin Hydrovac pada benih ikan nila sedangkan kegunaan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh Vaksin Hydrovac dalam menghambat bakteri *Aeromonas spp* pada benih ikan Nila (*Oreochromis spp*). Metode penelitian yang digunakan adalah benih ikan nila yang diperoleh dari Balai Benih Ikan di Bontomanai. Benih ikan yang \pm 3-5 cm yang digunakan sebanyak 5 ekor/wadah penelitian. Jumlah wadah penelitian sebanyak 12 buah, sehingga jumlah keseluruhan benih ikan sebanyak 60 ekor ikan dengan kapasitas masing-masing wadah sebanyak 5 liter air namun hanya diisi air sebanyak 4 liter. Perlakuan yang dicobakan adalah pemberian vaksin dengan dosis yang berbeda terhadap sintasan benih ikan nila. Pada penelitian ini terdapat 3 perlakuan, yaitu di berikan vaksin dengan dosis 5 ppm (perlakuan A), di berikan vaksin dengan dosis 10 ppm (perlakuan B), di berikan vaksin dengan dosis 15 ppm (perlakuan C), dan tanpa pemberian vaksin (perlakuan D). Hasil analisa sidik ragam menunjukkan bahwa frekuensi pemberian vaksin Hydrovac yang di beri bakteri *aeromonas spp* ANOVA $F = 0,741$ dan $Sig = 0,557$, berarti rata-rata nila untuk setiap perlakuan ada yang berbeda. Disarankan perlu dilakukan penambahan vaksin untuk mendapatkan sintasan yang lebih baik.

Kata kunci: Vaksin Hydrovac, Sintasan, *Aeromonas spp*