

ABSTRAK

IMUNOGENISITAS KOMBINASI VAKSIN INAKTIF *WHOLE CELL* *Aeromonas salmonicida* DAN VITAMIN C PADA IKAN MAS (*Cyprinus carpio*)

Oleh

NURMA JANA HAZZULLI

Penambahan vitamin C dalam vaksin diketahui dapat meningkatkan imunogenisitas dan efektivitas vaksin. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan imunogenisitas vaksin inaktif *whole cell A. salmonicida* dengan penambahan vitamin C pada ikan mas (*Cyprinus carpio*). *A. salmonicida* diinaktifasi dengan formalin 1,5 % (v/v). Vaksin I disuntikkan secara intra peritoneal (i.p) (10^7 sel / ikan) kepada ikan mas (ukuran \pm 30gr). Vaksin II (Booster) dilakukan 7 hari setelah vaksinasi I dengan metode dan dosis yang sama. Pengambilan darah (*Bleeding*) dilakukan sebelum vaksinasi, 7 hari setelah vaksinasi I, dan 7 hari setelah vaksinasi II. Analisis darah meliputi titer antibodi, hematokrit, dan total leukosit diamati setiap pengambilan sampel darah. Hasil penelitian menunjukkan penambahan 1000mg vit.C dalam vaksin memiliki nilai titer antibodi, hematokrit, dan total leukosit paling tinggi dari perlakuan lainnya yaitu 2^8 (64), 28%, 88.000 sel/mm³, secara berturut-turut pada pengamatan terakhir (7 hari setelah booster). Kualitas air meliputi DO, pH, suhu, selama penelitian masih dalam batas toleransi pertumbuhan ikan mas.

Kata kunci : Vaksin inaktif, vitamin C, *Aeromonas salmonicida*, ikan mas, imunogenisitas