

RINGKASAN

LAMA PROTEKSI KERAPU *CHROMILEPTES ALTIVELIS* SETELAH VAKSINASI DENGAN ANTIGEN IMMUNOGENIK *VIBRIO ALGINOLYTICUS* SEBAGAI PENCEGAHAN TINGGINYA MORTALITAS DI PANTI PEMBENIHAN

Kismiyati, A. Taufik Mukti, 2005, 21 halaman

Penyebab utama kematian kerapu di panti pembenihan adalah bakteri *V. alginolyticus*. Kematian tersebut dapat menyebabkan kerugian yang sangat besar sehingga bisa mengganggu siklus produksi kerapu, karena sampai saat ini sintasan kerapu sekitar 2-3 persen. Untuk mencegah kematian tersebut vaksinasi merupakan pilihan utama karena pemberian antibiotik adalah pilihan yang terakhir. Formalin Killed Cells (FKC) adalah vaksin yang memberikan proteksi yang tinggi pada ikan. Sedangkan pada vaksinasi ikan dengan FKC 10 mg, 15 mg dan 20 mg antigen dan konsentrasi binder 10 mg, 15 mg dan 20 mg binder didapatkan sintasan 70, 90, 90 persen. Peningkatan sintasan disertai dengan peningkatan titer antibody 512 dan 1472 sedangkan kontrol ikan hanya 120. Hasil elektroforesis didapatkan bahwa banyak sekali pita tebal yang terdapat pada FKC, tetapi pita manakah yang memberikan proteksi belum diketahui. Berdasarkan hasil diatas pemberian vaksin oral seharusnya disertai pemberian binder agar komponen vaksin tidak hilang atau larut didalam air.

SUMMARY

DURATION PROTECTION OF GROUPER *Chromileptes altivelis* AFTER ADMINISTRATION WITH IMMUNOGENIC ANTIGEN OF *Vibrio alginolyticus* AS PREVENTION AGAINST HIGH MORTALITY IN HATCHERY

Kismiyati, A.Taufik Mukti, 2005, 21 page

The mass mortalities of grouper in hatchery are mainly caused by *V. alginolyticus*. To prevent the mortalities of grouper, vaccination is the only choice because the administration of antibiotic is the last choice. Formalin Killed Cells (FKC) is vaccine that is given the high protection in fish. Vaccination of FKC at concentration of 10 mg, 15 mg and 20 mg antigen and binder concentration 10 mg, 15 mg and 20 mg resulted on survival rate 70, 90, 90 percent. The increase of survival rate was followed by the increase of antibody titer 512 -1472, and control fish 120. The electrophoresis image many thick bands visualized of FKC, but which are the band give the protection is not understand. Based on the results, binder is important to incorporate into oral vaccine to fish to prevent the vaccine component soluble in the water.