

**EFEKTIVITAS PERENDAMAN  $\text{CuSO}_4$  TERHADAP PREVALENSI DAN  
MORTALITAS IKAN KERAPU CANTANG YANG TERSERANG  
PARASIT *Oodinium* sp. PADA SISTEM RAS (*Recirculating Aquaculture  
System*)**

Oleh

**Komang Catur Eka Pribadi, NIM 2113117005**

**Program Studi Akuakultur**

**ABSTRAK**

Ikan kerapu cantang merupakan komoditas yang memiliki potensi untuk dibudidayakan, karena pertumbuhan kerapu cantang yang cepat dan memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Budidaya ikan kerapu cantang menggunakan sistem RAS (*Recirculating Aquaculture System*) baru berkembang di Indonesia sehingga belum banyak dilaporkan mengenai kejadian penyakit yang dapat menyerang seperti ektoparasit *Oodinium* sp. serta penanganannya. Salah satu penyakit yang menyerang adalah *Oodinium* sp., dengan penanganan menggunakan copper sulfat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana efektivitas perendaman copper sulfat ( $\text{CuSO}_4$ ) dalam membantu penyembuhan serangan parasit *Oodinium* sp. pada sistem RAS. Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian pada penelitian ini menunjukkan Ikan kerapu cantang yang dibudidayakan dalam sistem RAS terserang parasit *Oodinium* sp. Perendaman copper sulfat dengan dosis 1 ppm dengan perendaman selama 1 jam memerlukan waktu selama 23 hari untuk dapat menghilangkan parasit *Oodinium* sp. pada insang ikan kerapu cantang. Mortalitas yang didapatkan berkisar antara 11,2% sampai 18,9%. Memiliki prevalensi yang tinggi mencapai 100% karena dalam sistem RAS tidak dilakukan pergantian air seperti sistem yang biasa. Survival rate pada penelitian ini mencapai 89,5% sampai 93,6%.

Kata kunci : Copper sulfat, Ikan kerapu cantang, *Oodinium* sp, RAS

## ABSTRACT

*Cantang grouper is a commodity that has the potential to be cultivated, because cantang grouper grows quickly and has high economic value. Cantang grouper cultivation using the RAS (Recirculating Aquaculture System) system has only recently developed in Indonesia so there have not been many reports regarding the incidence of diseases that can attack, such as the ectoparasite Oodinium sp. and handling. One of the diseases that attacks is Oodinium sp., which is treated using copper sulfate. The aim of this research is to find out how effective copper sulfate (CuSO<sub>4</sub>) soaking is in helping cure Oodinium sp parasite attacks on the RAS system. The approach used in this research is quantitative descriptive. The research results in this study showed that cantang grouper cultivated in the RAS system were attacked by the parasite Oodinium sp. Soaking copper sulfate at a dose of 1 ppm with soaking for 1 hour takes 23 days to eliminate the parasite Oodinium sp. on the gills of cantang grouper. Mortality obtained ranged from 11.2% to 18.9%. It has a high prevalence reaching 100% because in the RAS system water changes are not carried out like normal systems. The survival rate in this study reached 89.5% to 93.6%.*

*Key words: Copper sulfate, Cantang grouper, Oodinium sp, RAS*

