

**ANALISIS PERBANDINGAN PENGARUH IODIN, OZON DAN ASAM
PERASETAT SEBAGAI BAHAN DESINFektAN TELUR IKAN
KERAPU CANTANG**

Oleh:

**Putu Justika Nirmala Ardhania Puspanjali, NIM 1713111001
Program Studi S1 Akuakultur**

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini ialah 1) untuk mengetahui apakah penggunaan bahan kimia yang meliputi iodin, ozon dan asam perasetat berpengaruh sebagai bahan desinfektan dalam meningkatkan persentase penetasan telur ikan kerapu cantang. 2) untuk mengetahui tingkat efektivitas serta efisiensi terhadap penggunaan bahan kimia sebagai bahan desinfektan dilihat dari biaya serta waktu yang dibutuhkan dari pengaplikasianya. Penelitian ini termasuk jenis penelitian eksperimen. Subjek penelitian yang mencakup dalam penelitian ialah telur ikan kerapu cantang yang berada di PT. Pakarti Daksa Segara yang menggunakan metode sampling eksplorasi. Pengumpulan data dilakukan melalui eksperimen, catatan lapangan, dokumentasi. Instrumen pendukung yang digunakan yakni catatan lapangan dan pedoman teknis pelaksanaan penelitian. Teknik analisis data yang digunakan yaitu analisis secara dekriptif kuantitatif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh persentase pertumbuhan dari penggunaan bahan kimia iodin, ozon serta asam parasetat sebagai bahan desinfektan telur ikan kerapu cantang serta adanya perbandingan tingkat efektivitas dan efisiensi dari penggunaan tiga bahan kimia tersebut yang mencakup persentase *hatching rate*, biaya bahan desinfektan serta waktu yang dibutukan dalam penggunaan bahan desinfektan tersebut. Masing-masing bahan kimia memiliki hasil yang berbeda seperti iodin 88%, ozon 85% dan asam perasetat 74%. Dalam penelitian ini iodin menjadi bahan kimia yang relative lebih efektif dikarenakan memiliki persetase daya tetas telur tertinggi, sedangkan asam perasetat menjadi bahan kimia yang efisien sebagai salah satu jenis bahan desinfektan.

Kata kunci: Desinfektan, Telur Ikan Kerapu Cantang, Hatching Rate

**COMPARATIVE ANALYSIS OF EFFECT IODINE, OZONE AND
PERACETIC ACID AS MATERIAL DISINFECTANT OF EGGS
CANTANG GROPER**

By:

**Putu Justika Nirmala Ardhiana Puspanjali, NIM
1713111001**
Aquaculture Department

ABSTRACT

This research aims 1) to determine whether the use of chemicals including iodine, ozone and peracetic acid had an effect as a disinfectant to increase the percentage hatching rate of cantang grouper eggs. 2) to determine the level of effectiveness and efficiency of the use of chemicals as disinfectants seen from the cost and time required for their application. This research is an experimental research type. The research subject included in the study were cantang grouper fish eggs at PT. Pakarti Daksa Segara who used the exploratory sampling method. Data collection was carried out through experiments, field notes and documentation. The supporting instruments used are field notes and technical guidelines for the implementation of the research. The data analysis technique used is descriptive quantitative analysis. The results of this study indicate that there is an influence on the percentage growth of the use of chemicals iodine, ozone and paracetic acid as a disinfectant for grouper eggs and there is a comparison of the effectiveness and efficiency of the use of these three chemicals which includes the percentage of hatching rate, cost of disinfectant and time required for the use of the disinfectant. Each chemical has a different yield such as 88% iodine, 85% ozone and 74% peracetic acid. In this study, iodine became a relatively more effective chemical because it had the highest percentage of egg hatchability, while peracetic acid became an efficient chemical as a type of disinfectant.

Keywords: Cantang Grouper Eggs, Disinfectant, Hatching Rate