

ABSTRAK

Penerapan teknologi dan sains terbaru pada kehidupan saat ini dapat memberikan banyak kemudahan pada berbagai macam aktifitas termasuk dalam dunia perikanan. Kematian ikan pada tank akuarium merupakan hal yang sangat dihindari dalam dunia perikanan. Salah satu penyebab kematian ikan pada tank akuarium adalah *ammonia blueming* (ledakan *ammonia*). Penanganan *ammonia blueming* yang tepat berdampak pada tingkat kehidupan ikan. Pembuatan alat untuk mencegah terjadinya *ammonia blueming* adalah alat berupa *filter* tambahan yang ada pada komponen *filter* air didalam tank akuarium. Alat *skimmer* adalah alat *filter* tambahan yang cocok untuk dijadikan tambahan *filter* pada tank akuarium karena dapat memisahkan partikel yang tidak bisa dipisahkan oleh *filter* konvensional. Penggunaan alat *skimmer* sendiri harus diuji apakah cukup efektif untuk mengurangi kandungan *ammonia* dengan cara dilakukan pengambilan sampel terhadap kandungan air akuarium sebelum dan sesudah menggunakan alat *skimmer*. Pengambilan sampel menggunakan alat tes *salifert ammonia profi test* dengan membandingkan alat pengetesan itu dengan dua alat lainnya menggunakan metode *benchmark* antar produk sehingga didapat hasil alat tes *salifert ammonia profi test* yang hasil terbaik setelah dilakukan perbandingan. Setelah dilakukan pengambilan sample dilakukan uji normalitas data menggunakan *anova* satu arah (*one way anova*) untuk membandingkan dua rata-rata atau lebih untuk menguji kemampuan generalisasi. Setelah didapatkan hasil rata-rata dari masing-masing sampel nilai Sig menunjukan 0.000 yang artinya nilai $\text{sig} < \text{nilai @ } 0.05$ dimana yang diterima adalah H_a , tetapi tetap membutuhkan penguatan kedua yaitu menggunakan f hitung dan f tabel, dimana $f \text{ hitung } 12.814,738 > f \text{ tabel } 3,91$ maka H_a diterima dan H_o ditolak. Sehingga keputusan yang diambil yaitu terdapat perbedaan nilai rata-rata dari sebelum dan sesudah menggunakan alat pengujian *ammonia* selama 10 hari.

KARAWANG

Kata Kunci: Perikanan, *ammonia*, *skimmer*, *benchmark*, *One way anova*

ABSTRACT

The application of the latest technology and science in today's life can provide many conveniences for various activities, including in the world of fisheries. The death of fish in aquarium tanks is something that is highly avoided in the world of fisheries. One of the causes of fish death in aquarium tanks is ammonia bluening (ammonia explosion). Proper handling of ammonia bluening has an impact on the level of fish life. Making a tool to prevent ammonia bluening is a tool in the form of an additional filter that is in the water filter component in the aquarium tank. The skimmer tool is an additional filter tool that is suitable to be used as an additional filter in aquarium tanks because it can separate particles that cannot be separated by conventional filters. The use of the skimmer itself must be tested whether it is effective enough to reduce the ammonia content by taking samples of the water content of the aquarium before and after using the skimmer. The samples were taken using the salifert ammonia profi test kit by comparing the test kit with two other tools using the benchmark method between products so that the results of the salifert ammonia profi test kit were obtained which had the best results after comparison. After taking the sample, the data normality test was carried out using one-way ANOVA to compare two or more averages to test generalization abilities. After obtaining the average results of each sample, the Sig value shows 0.000, which means that the sig value < value @ 0.05 where H_a is accepted, but still requires a second strengthening, namely using F Count and F Tabel, where F Count is 12,814.738 > F Tabel 3.91 then H_a is accepted and H_o is rejected. So that the decision taken is that there is a difference in the average value before and after using the ammonia testing tool for 10 days.

KARAWANG

Keywords: Fishery, ammonia, skimmer, benchmark, One way ANOVA