

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan dosis gliserol dan air kelapa terhadap motilitas dan viabilitas spermatozoa ikan nilam yang disimpan dan Mengetahui dosis gliserol dan air kelapa terbaik sebagai media penyimpanan spermatozoa ikan nilam . Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan berupa penambahan gliserol dan air kelapa dengan berbagai dosis, perlakuan yang diberikan P1 (0% gliserol + 100% air kelapa), P2 (25% gliserol + 75% air kelapa), P3 (50% gliserol + 50% air kelapa), P4 (75% gliserol + 25% air kelapa). Tahapan penelitian ini berupa Persiapan objek, alat dan bahan, pembuatan ekstender, preparasi sperma dari induk, penyimpanan sel spermatozoa, Pengamatan persentase motilitas dan viabilitas spermatozoa. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik pada tingkat kepercayaan 95% menggunakan sidik ragam (ANOVA). Data yang mempunyai pengaruh nyata dilanjutkan dengan uji duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis 25% gliserol + 75% air kelapa, 50% gliserol + 50% air kelapa, 75% gliserol + 25% air kelapa berpengaruh nyata terhadap motilitas dan viabilitas ($P < 0,05$) namun dosis 0% gliserol + 100% air kelapa tidak memberi pengaruh nyata terhadap motilitas dan viabilitas.

Kata kunci : penyimpanan, dosis, spermatozoa, *Osteochilus hasselti*.

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of different doses of glycerol and coconut water on the motility and viability of stored Nile tilapia spermatozoa and knowing the best dosage of glycerol and coconut water as a storage medium for Nile tilapia spermatozoa. This study used a randomized design method with 4 treatments and 3 replications. The treatment given was in the form of adding glycerol and coconut water with various doses, the treatment given was P0 (0% glycerol + 100% coconut water), P1 (25% glycerol + 75% coconut water), P2 (50% glycerol + 50% coconut water), P3 (75% glycerol + 25% coconut water). The stages of this research are preparation of objects, tools and materials, making extender, preparation of sperm from the parent, storage of spermatozoa cells, observing the percentage of spermatozoa motility and viability. Data that has a real effect is followed by the Duncan test. The results showed that a dose of 25% glycerol + 75% coconut water, 50% glycerol + 50% coconut water, 75% glycerol + 25% coconut water had a significant effect on motility and viability ($P < 0.05$) but a dose of 0% glycerol + 100% coconut water has no significant effect on motility and viability.

Keyword : Storage, dose, spermatozoa, *Osteochilus hasselti*.

