

## ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Kualitas Sperma Ikan Nilem (*Osteochilus sp.*) Yang Disimpan Pada Ekstender Air Kelapa Dan Gliserol Dengan Rasio Pengenceran Berbeda. tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh rasio pengenceran berbeda terhadap kualitas spermatozoa ikan nilem yang disimpan pada ekstender air kelapa dan gliserol. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan berupa rasio pengenceran berbeda antara sperma dengan ekstender. Perlakuan yang diberikan adalah P1: rasio pengenceran 1:10, P2: rasio pengenceran 1:15, P3: rasio pengenceran 1:20. Data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam (ANOVA). Data yang menunjukkan pengaruh nyata dilanjutkan dengan uji lanjut BNT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua perlakuan memberi pengaruh terhadap motilitas dan viabilitas. Rasio pengencer terbaik terhadap motilitas terdapat pada perlakuan P1 dan viabilitas pada perlakuan P2, namun semua perlakuan tidak memberikan pengaruh nyata terhadap fertilitas dan daya tetas.

**Kata kunci :** Penyimpanan, rasio pengenceran, sperma, *Osteochilus sp.*



## ABSTRACT

This research entitled Sperm Quality of Indonesian shark-minnow (*Osteochilus sp.*) Sperm Stored in Coconut Water Extenders and Glycerol with different dilution ratios. The purpose of this study was to determine the effect of different dilution ratios on the quality of nilem fish spermatozoa stored in coconut water and glycerol extender. This study used a completely randomized design (CRD) method with 3 treatments and 4 replications. The treatment was given in the form of different dilution ratios between sperm and extender. The treatments given were P1: dilution ratio 1:10, P2: dilution ratio 1:15, P3: dilution ratio 1:20. The data obtained were analyzed by means of variance (ANOVA). The data showing the real effect were continued with the LSD further test. The results showed that all treatments had an effect on motility and viability. The best diluent ratios to motility were found in treatment P1 and viability in treatment P2, but all treatments had no significant effect on fertility and hatchability.

**Key words:** Storage, dilution ratio, sperm, *Osteochilus sp.*

