

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Kualitas Sperma Ikan Nilem (*Osteochilus Sp.*) yang Disimpan pada Media Air Kelapa dan Madu dengan Konsentrasi Berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh sperma ikan Nilem (*Osteochilus sp.*) yang disimpan menggunakan media air kelapa muda dan madu dengan konsentrasi berbeda terhadap persentase motilitas, viabilitas, persentase fertilitas dan daya tetas. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan yaitu P1 = Air Kelapa Muda 99,4% + 0,6% Madu, P2 = Air Kelapa Muda 99,2% + 0,8% Madu, P3 = Air Kelapa Muda 99% + 1% Madu, P4 = Air Kelapa Muda 100%. Penyimpanan spermatozoa ikan Nilem (*Osteochilus sp.*) menggunakan larutan pengencer dilakukan selama 7 hari pada suhu -20°C. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa air kelapa muda dan madu belum optimal dalam mempertahankan motilitas, viabilitas spermatozoa ikan Nilem (*Osteochilus sp.*) dan belum optimal dalam fertilitas dan daya tetas telur yang dibuahi oleh spermatozoa ikan Nilem (*Osteochilus sp.*) karena tidak ada pengaruh yang nyata ($P > 0,05$) antar perlakuan.

Kata Kunci : Spermatozoa Ikan Nilem, Penyimpanan, Larutan Pengencer, Kualitas Sperma dan Daya Tetas.

ABSTRACT

The title of this research is the Quality of Nilem Fish (*Osteochilus* sp.) Sperm that stored in a coconut water and honey media with different concentration. This study aims to know the effect of Nilem (*Osteochilus* sp.) sperm that stored using coconut water and honey media with different concentrations of the percentage of motility, viability, percentage of fertility and hatchability. This study used an experimental method with 4 treatments and 4 repeats, P1 = Coconut Water 99,4% + 0,6% Honey, P2 = Coconut Water 99,2% + 0,8% Honey, P3 = Coconut Water 99% + 1% Honey and P4 = 100% of Coconut Water. Storage of spermatozoa of Nilem fish (*Osteochilus* sp) using diluent solution was carried out for 7 days at -20°C. The results of this study indicate that coconut water and honey have not been optimal in maintaining motility, viability of spermatozoa of Nilem fish (*Osteochilus* sp) and not yet optimal in fertility and hatchability of fertilized eggs by spermatozoa of Nilem fish (*Osteochilus* sp) because there is no significant effect ($P > 0,05$) between treatment.

Keyword : Spermatozoa of Nilem Fish, Storage, Dilution Solution, Sperm Quality and Hatchability.