

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Madu Dalam Media Kombinasi Susu Dan Kuning Telur Terhadap Kualitas Sperma Ikan Nilem (*Osteochillus hasselti*) Hasil Penyimpanan”. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penyimpanan sperma pada media kombinasi susu, kuning telur dan madu dengan dosis madu berbeda terhadap motilitas, viabilitas sperma dan fertilitas serta daya tetas telur ikan Nilem. Objek yang digunakan pada penelitian ini yaitu sperma dari induk ikan nilem jantan yang berukuran $\pm 100-500$ gram. Indukan Nilem tersebut diperoleh dari Balai Benih Ikan Pandak, Banyumas. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan menggunakan 4 perlakuan dan 4 kali ulangan. Perlakuan yang diberikan berupa konsentrasi madu yang berbeda dalam ekstender susu dan kuning telur. Perlakuan yang diberikan adalah P1 (penambahan madu 11%), P2 (penambahan madu 13%), P3 (penambahan madu 15%), P4 (penambahan madu 0%). Data yang diperoleh dianalisis secara statistik pada tingkat kepercayaan 95% menggunakan analisa sidik ragam (ANOVA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan penambahan madu 11%, 13%, 15% dan 0% memberikan pengaruh tidak berbeda nyata terhadap motilitas, viabilitas, fertilitas dan daya tetas (*hatching rate*).

Kata kunci : *penyimpanan, sperma, nilem, madu*

ABSTRACT

The title of this research is "The Effect of Difference Honey Concentration in Combination Media of Milk and Egg Yolk on the Quality of Stored Nilem Fish (*Osteochillus hasselti*) Sperm". The purpose of this research is to know the motility, viability, fertility and hatchability that can be obtained in Nilem sperm are stored using media of milk, egg yolk and honey with different concentration. The object that used in this research are sperm from Nilem with bodyweight around 1,5-3 kg. The Nilem fish were cultured by farmer in Banjarnegara. This study used a completely randomized design method (RAL) using 4 treatments and 4 replications. The treatment that given is different honey concentration in the milk extender and egg yolk. The treatment given was P1 (addition of 11% honey), P2 (addition of 13% honey), P3 (addition of 15% honey), P4 (addition of 0% honey). The data obtained were analyzed statistically at a 95% confidence level using variance analysis (ANOVA). The results showed that the treatment of honey addition 11%, 13%, 15% and 0% gave no significant effect on motility, viability, fertility and hatching rate.

Keywords: *storage, sperm, Nilem fish, honey*

