

PROFIL SPERMATOZOA IKAN NILEM (*Osteochilus vittatus*) YANG DISIMPAN DALAM LARUTAN RINGER-GLISERIN

Title	PROFIL SPERMATOZOA IKAN NILEM (<i>Osteochilus vittatus</i>) YANG DISIMPAN DALAM LARUTAN RINGER-GLISERIN
Author Order	1 of 2
Accreditation	
Abstract	Kelangsungan budidaya ikan sangat tergantung dengan penyediaan benih baik secara kuantitas maupun kualitas. Metode preservasi spermatozoa merupakan salah satu bioteknologi tepat guna yang dapat diterapkan untuk membantu penyediaan benih. Penelitian bertujuan untuk mengetahui profil spermatozoa ikan nilem sebelum dan sesudah penyimpanan dalam larutan ringer-gliserin. Materi yang digunakan adalah milt dan oosit ikan nilem. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen pada tiga perlakuan yang masing-masing diulang sebanyak dua belas kali. Perlakuan P0 menggunakan milt segar, perlakuan P1 dan P2 menggunakan milt yang disimpan secara preservasi pada suhu 4oC dalam larutan ringer-gliserin selama 3 hari dan 7 hari. Variabel yang diamati motilitas, fertilization rate (FR), daya tetes telur (HR). Variabel dianalisis menggunakan oneway anova dengan taraf signifikansi $\alpha = 5\%$. Hubungan antar variabel dilakukan uji korelasi dan pengaruhnya dengan uji regresi linear. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata motilitas spermatozoa Po, P1 dan P2 masing-masing sebelum dan setelah penyimpanan sebesar $78,83 \pm 6,64\%$, $65,5 \pm 4,42$ dan $40,00 \pm 7,07\%$ dan antar perlakuan berbeda nyata ($p < 0,05$). Rata-rata FR spermatozoa sebelum dan sesudah penyimpanan berturut-turut adalah $P0 = 76,33 \pm 7,17\%$, $P1 = 60,50 \pm 6,57$ dan $22,60 \pm 5,23\%$ dan berbeda nyata antar perlakuan ($P < 0.05$). Motilitas spermatozoa sebelum maupun setelah penyimpanan berkorelasi dan berpengaruh positif dengan HR ($r = 94,50\%$; $R^2 = 89,20\%$). Dapat disimpulkan bahwa spermatozoa yang simpan secara preservasi pada suhu 4oC dalam larutan ringer-gliserin selama 3 hari masih memiliki kemampuan untuk memfertilisasi oosit segar dan mempertahankan jumlah telur yang menetas.
Publisher Name	Prosiding Seminar Nasional Biologi
Publish Date	2021-12-01
Publish Year	2021
Doi	
Citation	
Source	Prosiding Seminar Nasional Biologi
Source Issue	Vol. 9 (2021)
Source Page	178-184
Url	https://proceeding.unnes.ac.id/semnasbiologi/article/view/780/688
Author	EKO SETIYONO, S.Pd, M.Si