

Pengaruh pemberian berbagai konsentrasi glukosa terhadap kualitas spermatozoa ikan tawes, *Barbonymus gonionotus* (Bleeker, 1850) satu hari pascakriopreservasi

Fadhillah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181022&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh pemberian berbagai konsentrasi glukosa terhadap kualitas spermatozoa ikan tawes, *Barbonymus gonionotus* (Bleeker, 1850) satu hari pascakriopreservasi. Tujuan penelitian untuk mengetahui ada atau tidaknya pengaruh pemberian berbagai konsentrasi glukosa terhadap kualitas spermatozoa ikan tawes, *Barbonymus gonionotus* (Bleeker, 1850) satu hari pascakriopreservasi. Konsentrasi glukosa yang digunakan sebagai perlakuan adalah 0% (kontrol), 2%, 4%, 6%, 8%, dan 10%. Semen ikan tawes ditambahkan dengan DMSO 10% dan larutan pengencer yang terdiri atas glukosa 0%, 2%, 4%, 6%, 8%, dan 10%, serta larutan Kurokura dengan perbandingan 1 : 3.

Hasil uji ANAVA memperlihatkan perbedaan yang nyata ($P < 0,05$) pada berbagai konsentrasi glukosa terhadap persentase viabilitas dan abnormalitas namun tidak terhadap persentase motilitas ($P > 0,05$) spermatozoa ikan tawes satu hari pascakriopreservasi. Berdasarkan uji Tukey, data persentase viabilitas spermatozoa ikan tawes satu hari pascakriopreservasi menunjukkan adanya perbedaan nyata ($P < 0,05$) pada glukosa 4% ($54,80 \pm 10,47\%$), 6% ($59,80 \pm 11,30\%$), dan 8% ($54,00 \pm 8,34\%$) masing-masing dengan kontrol ($77,25 \pm 9,77\%$). Sementara itu, data persentase abnormalitas spermatozoa ikan tawes satu hari pascakriopreservasi menunjukkan adanya perbedaan nyata ($P < 0,05$) hanya pada glukosa 6% ($45,00 \pm 4,90$) dibandingkan dengan kontrol ($24,25 \pm 11,35\%$).