

# PENGARUH PENUNDAAN FERTILISASI TERHADAP HATCHINGRATE, SURVIVAL RATE DAN KUALITAS SPERMAIKAN MAS (*Cyprinus carpio* L)



Oleh: DEWI MURNI NINGSIH ( 01930026 )

Animal Fishery

Dibuat: 2006-09-07 , dengan 3 file(s).

**Keywords:** kualitas sperma, fertilisasi

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 8 Desember 2005 – 21 Februari 2006 di Balai Benih Ikan (BBI) Punten – Batu, Jawa Timur.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penundaan fertilisasi terhadap hatching rate, survival rate dan kualitas sperma Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L). Kegunaan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh ketentuan lama waktu penundaan fertilisasi terbaik serta dapat digunakan sebagai dasar teknik penyimpanan telur dan sperma Ikan Mas di luar tubuh induk, sebagai bahan informasi dan wawasan teknologi kepada masyarakat dan kalangan akademisi.

Hasil dari penelitian ini adalah lama waktu penundaan fertilisasi berpengaruh sangat nyata terhadap hatching rate dan kualitas sperma Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L) tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap survival rate ikan Mas. Hatching rate Ikan Mas rata-rata tertinggi adalah pada lama waktu penundaan fertilisasi 3 jam yang menghasilkan rata-rata 23,29 % dan pada lama waktu penundaan fertilisasi 12 jam menghasilkan nilai terendah dengan rata-rata 2,91 %. Pada survival rate nilai tertinggi diperoleh pada penundaan fertilisasi 12 jam yaitu sebesar 22,26 %. Lama waktu penundaan fertilisasi tidak berpengaruh nyata terhadap survival rate Ikan Mas. Motilitas spermatozoa tertinggi terdapat pada penundaan fertilisasi 3 jam menghasilkan rata-rata 91,67 % dan penundaan fertilisasi 12 jam menghasilkan rata-rata terendah sebesar 18,33 %. Viabilitas spermatozoa Ikan Mas rata-rata tertinggi diperoleh pada penundaan fertilisasi 3 jam sebesar 81 % dan pada penundaan fertilisasi 12 jam menghasilkan nilai rata-rata terendah sebesar 25 %. Kualitas air yang diukur selama penelitian diperoleh kisaran suhu sebesar 20 C – 25,20 C, pH sebesar 7 termasuk pada kisaran pH netral perairan dan DO berkisar antara 2,68 – 6,92 ppm.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah lama waktu penundaan fertilisasi berpengaruh terhadap hatching rate dan kualitas sperma Ikan Mas tetapi tidak berpengaruh terhadap survival rate Ikan Mas. Dari penelitian ini disarankan untuk tidak melakukan fertilisasi lebih dari 3 jam setelah ovulasi telur dan ejakulasi sperma agar tingkat penetasan telur tidak rendah dan perlu diadakan penelitian tentang teknik penyimpanan telur setelah ovulasi dan sperma setelah ejakulasi untuk menjaga ketahanan fisik telur dan sperma agar bertahan lebih lama di luar tubuh induk.