

## ABSTRAK

**Rini Bancong. 10594072912.** Sintasa dan Daya Tetas Telur Hasil Pemanbahaan Madu Dalam NaCl Fisiologis Sebagai Pengencer Sperma Ikan Mas (*Cyprinus Carpio L*). Dibimbing oleh **Murni dan Asni Anwar.**

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan konsentrasi optimal penambahan madu dalam pengenceran sperma untuk meningkatkan motilitas sperma, fertilisasi dan telur daya tetas ikan mas (*cyprinus carpio*). desain eksperimen yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Dengan empat perlakuan masing-masing dengan tiga ulangan. Konsentrasi selain madu digunakan untuk pengobatan adalah A (0,4 ml madu dalam 99,6 ml NaCl fisiologis, B (0,6 ml madu dalam 99,4 mL NaCl Fisiologis), C (0,8 ml madu dalam 99,2 ml NaCl Fisiologis), D (1 ml madu dalam 99 ml NaCl Fisiologis). Wadah sperma pengenceran yang digunakan adalah 12 gelas plastik dan wadah pemupukan dan penetasan telur wadah yang digunakan adalah 12 plat kuningan. pengamatan motilitas spermatozoa dilakukan segera setelah proses pengenceran. Pengamatan pemupukan dilakukan setelah 12 jam dari proses pembuahan, dan observasi Egg daya tetas dilakukan setelah 72 jam dari perubahan.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa pemanbahaan madu dalam cairan sperma kontribusi berpengaruh signifikan terhadap motilitas spermatozoa, fertilisasi dan telur daya tetas ikan mas (*Cyprinus Carpio*). Pengamatan ini menunjukkan bahwa pemanbahaan 0,6 ml madu dalam pengencer sperma adalah pengobatan terbaik menunjukkan oleh rata-rata persentase motilitas (80,00%), fertilitas (84,00%) dan telur daya tetas (yaitu 82,33%).

*Kata Kunci : Sintasan dan Daya Tetas Telur Hasil Pemanbahaan Madu dan NaCl Fisiologis Sebagai Pengencer Sperma Ikan Mas (Cyprinus Carpio L)*