

**EFEKTIVITAS HORMON hCG (*HUMAN CHORIONIC GONADOTROPIN*) DALAM URIN WANITA HAMIL TERHADAP PENINGKATAN JUMLAH *NEONATE Daphnia* spp.**

Uci Asti Willy R . R.,  
Shofy Mubarak dan Laksmi Sulmartiwi.  
KKK KK PK BP 68/11 Uci e

**Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan konsentrasi urin wanita hamil terhadap peningkatan jumlah *neonate Daphnia* spp. dan mengetahui konsentrasi optimal urin wanita hamil yang menghasilkan peningkatan maksimal jumlah *neonate Daphnia* spp. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Analisa data menggunakan Analisa Varian (ANOVA), kemudian dilanjutkan dengan uji lanjutan jarak berganda Duncan. Berdasarkan hasil analisis menggunakan Analisa Varian menunjukkan bahwa penambahan urin wanita hamil dalam media kultur *Daphnia* spp. memberikan pengaruh yang nyata ( $p < 0,05$ ) terhadap rata-rata *neonate Daphnia* spp. Konsentrasi 0,2 % menghasilkan rata-rata *neonate Daphnia* spp. tertinggi sebesar 5 *neonate*/indukan, sedangkan pada konsentrasi 0,5 % menghasilkan rata-rata *neonate Daphnia* spp. terendah sebesar 2 *neonate*/indukan. Kualitas air selama penelitian berada pada kondisi yang menunjang kehidupan *Daphnia* spp., yaitu: suhu 29-31°C, oksigen terlarut 4,4-5,4 ppm, pH 7-8 dan amonia 0,003-0,05 ppm.

Kata kunci: urin wanita hamil, hormon hCG, *neonate Daphnia* spp.

**EFFECTIVITY OF hCG (*HUMAN CHORIONIC GONADOTROPIN*) HORMONE IN PREGNANT WOMEN URINE TO ELEVATED NUMBER OF *NEONATE Daphnia* spp.**

Uci Asti Willy R . R., A. Shofy Mubarak and Laksmi Sulmartiwi. 2011. 14 p.

**Abstract**

The purpose of this experiment was to determine the effect of the concentration of pregnant women urine to the number of *neonate Daphnia* spp. and the optimal concentration of pregnant women urine to the maximum elevated number of *neonate Daphnia* spp. Experiment method was arrange by using Completely Randomized Design (CRD). The data obtained were statistical analyze using analysis of variants (ANOVA) and then followed by advanced Duncan's multiple range test. Result of this research shown that addition of pregnant women urine in the culture medium *Daphnia* spp. have significant effect ( $p < 0.05$ ) on average of *neonate Daphnia* spp. On the concentration 0,2 % gave the highest average production of 5 *neonate*/broodstock while 0,5 % gave the lowest average production of 2 *neonate*/broodstock.

Key words: