

## Studi Fekunditas Keong Mas *Pomacea Canaliculata* (Lamarck, 1822) di Situ Rawa Besar, Depok, Jawa Barat = Study Fecundity of Golden Apple Snail *Pomacea canaliculata* (Lamarck, 1822) in Situ Rawa Besar, Depok, Jawa Barat

Dian Indrianti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920528016&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) di Situ Rawa Besar, Depok, Jawa Barat ditemukan melimpah dibandingkan dengan keong lainnya, telur keong mas ditemukan berada hampir di sepanjang dinding pembatas situ. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh fekunditas terhadap melimpahnya keong mas, mengetahui hubungan berat clutch telur dengan jumlah telur, berat clutch dengan diameter telur, dan ukuran cangkang dengan jumlah telur. Sampel keong mas diambil secara acak dengan metode hand picking selanjutnya diukur tinggi cangkang dan lebar cangkang menggunakan jangka sorong, sampel clutch telur keong mas diambil pada vegetasi dan dinding pembatas menggunakan cutter, selanjutnya telur per clutch (EPC) dipisahkan menggunakan larutan NaOH 10% selanjutnya dihitung secara manual. Diameter telur diamati menggunakan mikroskop lalu dikonversi pada satuan milimeter. Analisis data yang digunakan untuk mengetahui hubungan berat clutch dengan jumlah telur yaitu regresi linier dan uji korelasi Pearson, sedangkan berat clutch dengan diameter telur dan ukuran cangkang dengan jumlah telur digunakan uji korelasi Rank Spearman. Hasil penelitian menunjukkan fekunditas memiliki pengaruh penting terhadap melimpahnya keong mas di Situ Rawa Besar, Depok, Jawa Barat, rata-rata jumlah telur 291 butir, berat clutch telur memiliki rata-rata sebesar 2,72 gram, diameter telur memiliki rata-rata 2,20 mm. Strategi penyimpanan telur dapat mempercepat penetasan. Jumlah telur mempengaruhi berat clutch dengan nilai korelasi ( $r$ ) 0,784. Berat clutch dengan diameter telur dan ukuran cangkang memiliki nilai korelasi 0,321 ukuran TC dan LC dengan jumlah telur berurutan memiliki nilai korelasi ( $r$ ) 0,117 dan 0,020 menunjukkan hubungan yang lemah.

.....Golden apple snail (*Pomacea canaliculata*) in Situ Rawa Besar, Depok, Jawa Barat is found in abundance than other snails, golden apple snail eggs are found almost along the boundary wall of the situ. This study aims to determine the effect of fecundity on the abundance of golden apple snails, determine the relationship of egg clutch mass with the number of eggs, clutch mass with egg diameter, and shell size with the number of eggs. Samples of golden apple snails were taken randomly by hand picking method and then measured shell height and shell width using a caliper, samples of golden apple egg clutches were taken on vegetation and border walls using a cutter, then eggs per clutch (EPC) were separated using 10% NaOH solution and then counted manually. Egg diameter was observed using a microscope and then converted to millimeters. Data analysis used to determine the relationship of clutch mass with the number of eggs is linear regression and Pearson correlation test, while clutch mass with egg diameter and shell size with the number of eggs used Spearman Rank correlation test. The results showed that fecundity has an important influence on the abundance of carp snails in Situ Rawa Besar, Depok, Jawa Barat, the average number of eggs is 291 eggs, the mass of the egg clutch has an average of 2.72 grams, the diameter of the egg has an average of 2.20 mm. Egg saving strategies can accelerate hatching. The number of eggs affects the clutch mass with a correlation value ( $r$ ) of 0,784. clutch mass with egg diameter and shell size has a correlation

value of 0.321 TC and LC size with the number of eggs sequentially has a correlation value (r) 0, 117 and 0.020 indicates a weak relationship.