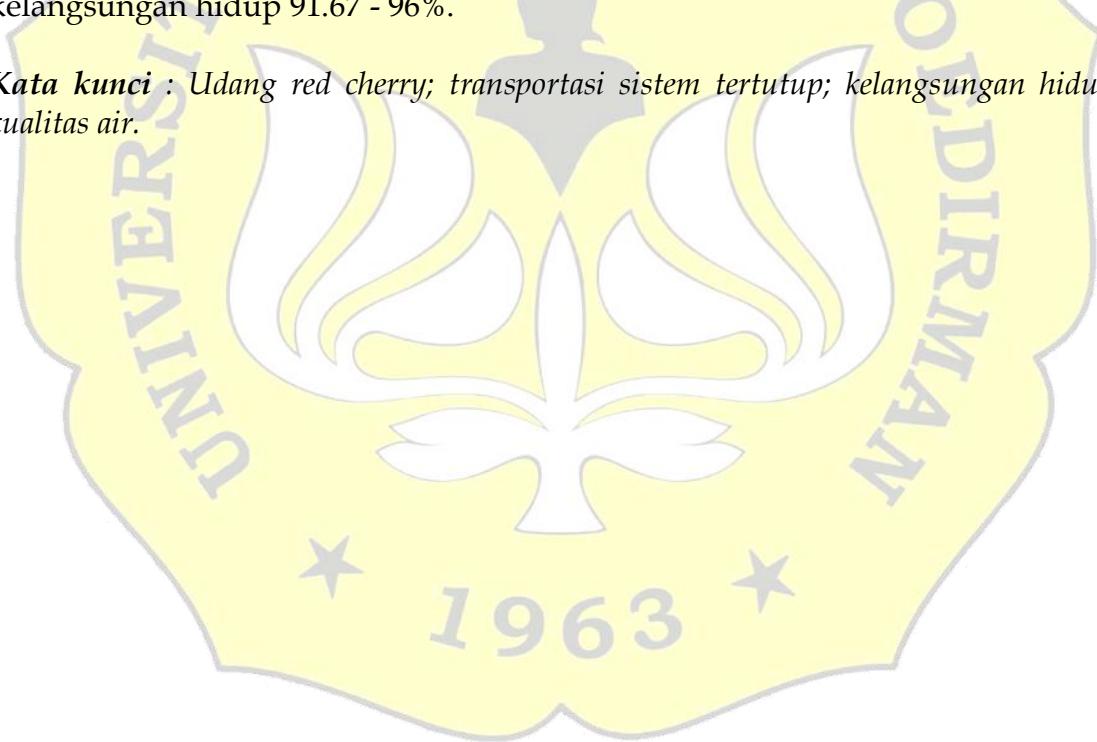


## ABSTRAK

Udang hias *red cherry* memiliki keunggulan pada warna tubuhnya yang merah menyala, sehingga populer digunakan untuk mempercantik isi akuarium. Pada era saat ini, permintaan pasar secara online akan udang hias *red cherry* terus meningkat, untuk memenuhi permintaan pasar tersebut diperlukan teknik transportasi yang tepat sehingga udang dalam kondisi baik. Tujuan penelitian ini ialah untuk mengetahui pengaruh waktu berbeda pada transportasi sistem tertutup terhadap kelangsungan hidup udang hias *red cherry*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2021 di Laboratorium *Hatchery* dan Teknologi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Jenderal Soedirman. Udang yang digunakan memiliki panjang  $2 \pm 0.5$  cm dan berat  $0.2 \pm 0.11$  gram. Metode yang digunakan ialah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu waktu transportasi 1 hari (P1), 2 hari (P2), 3 hari (P3), 4 hari (P4), dan 5 hari (P5). Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa waktu berbeda pada transportasi sistem tertutup berpengaruh terhadap kelangsungan hidup udang hias *red cherry*. Waktu transportasi paling baik yaitu 1 - 2 hari dengan tingkat kelangsungan hidup 91.67 - 96%.

**Kata kunci :** Udang *red cherry*; transportasi sistem tertutup; kelangsungan hidup; kualitas air.



## ABSTRACT

*Red cherry* ornamental shrimp has the advantage of a bright red body color, so it is popularly used to beautify the contents of the aquarium. In the current era, the online market demand for *red cherry* ornamental shrimp continues to increase, to meet this market demand, proper transportation techniques are needed so that the shrimp are in good condition. The purpose of this study was to determine the effect of different times on closed system transportation on the survival of *red cherry* ornamental shrimp. This research was conducted in April 2021 at the Laboratory of Hatchery and Aquaculture Technology, Faculty of Fisheries and Marine Sciences Jenderal Soedirman University. The shrimp used were  $2 \pm 0.5$  cm long and  $0.2 \pm 0.11$  grams in weight. The method used was a completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 3 replications. The treatments given were transportation time of 1 day (P1), 2 days (P2), 3 days (P3), 4 days (P4), and 5 days (P5). The results obtained showed that different times of closed system transportation affected the survival of *red cherry* ornamental shrimp. The best transportation time is 1 - 2 days with a survival rate of 91.67 - 96%.

**Keywords :** *Red cherry shrimp; closed system transportation; survival; water quality.*

