

**PENGARUH DOSIS KARBON AKTIF YANG BERBEDA  
TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN KUALITAS BENUR  
UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*) PADA TRANSPORTASI  
TERTUTUP**

**Marfa'ati, Sri Rahmaningsih**

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk menentukan dosis karbon aktif yang tepat untuk menghasilkan kelangsungan hidup yang tinggi dan kualitas benur yang baik. Dosis karbon aktif yang digunakan yaitu 5 gr/l, 10 gr/l, dan 15 gr/l serta tanpa pemberian karbon tanpa kontrol. Benur yang digunakan sebanyak 12000 ekor yang berumur PL 15. Tiap perlakuan menggunakan 1000 ekor. Penelitian ini menggunakan 3 kali ulangan. Transportasi dilakukan dengan sistem tertutup selama 14 jam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelangsungan hidup dan kualitas benur udang vaname yang diberi perlakuan berbeda nyata terhadap kontrol ( $P < 0,1$ ). Kualitas benur udang vaname dengan dosis 10 gram (83,33%) berpengaruh nyata terhadap dosis 5 gram (78,33%), dosis 15 gram (65%) dan kontrol (66,67%). Kelangsungan hidup benur udang perlakuan dengan dosis 10 gram lebih tinggi daripada perlakuan lain dan kontrol. Hal ini menunjukkan pemberian karbon aktif 10 gram dalam transportasi benur udang vaname dapat diaplikasikan untuk menjaga kualitas benur tetap baik.

**Kata Kunci** : Dosis, Karbon aktif, Kelangsungan hidup, Kualitas, Benur dan Transportasi

*The Effect of Different Doses of Activated Carbon for Survival Rate Shrimp  
Fry Quality Vaname Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) in transport Closed.*

*Marfa'ati. Sri Rahmaningsih*

**ABSTRACT**

*This study was conducted to determine the proper doses of activated carbon to produce a high survival and good quality of shrimp fry. Doses of activated carbon used is 5 g/l, 10 g/l, and 15 g/l and without the provision of carbon without control. Shrimp fry used 12,000 old tail PL 15. Each treatment using 1,000. This study uses three replications. Transportation is done with sistem closed for 14 hours. The results showed that the survival and quality of shrimp fry vaname treated significantly different to controls ( $P < 0.1$ ). Shrimp fry of *Litopenaeus vannamei* quality at a dose of 10 grams (83.33%) significantly affect the dose of 5 grams (78.33%), a dose of 15 grams (65%) and controls (66.67%). The survival of shrimp fry treatment with a dose of 10 grams higher than other treatments and control. This shows 10 grams of activated charcoal administration in transportation shrimp fry of vaname shrimp can be applied to maintain the quality stays good benur..*

**Keywords:** *Dose, Activated Carbon, Survival, Quality, Shrimp fry and Transport*

