

Dahlan Kodja (05171611006), Pengaruh Pemberian Ekstrak Biji Buah Keben (*Barringtonia asiatica*) Untuk Mempercepat Proses Molting Pada Juvenil Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Dibawah Bimbingan Bapak Dr. Aras Syazili S.Pi., M.Si dan Ibu Fatma Muchdar, S.Pi., M.Si

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak biji buah keben (*Barringtonia asiatica*) dan mengetahui pengaruh ekstrak biji buah keben terhadap molting pada juvenil udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Ekstrak biji buah keben dihasilkan dengan metode *Vacuum Evaporator* kemudian diuji busa dan warna. Juvenil udang vaname yang dihasilkan dalam aquarium diberi dosis ekstrak biji buah keben sebagai perlakuan dengan dosis 0ml/L, 0,5ml/L, 1ml/L dan 1,5ml/L. Parameter uji adalah jumlah udang molting, pertumbuhan mutlak, SGR, FCR, dan SR. Kandungan saponin dalam ekstrak biji buah keben terdeteksi dari hasil uji busa dan uji warna. Setelah 42 hari percobaan didapatkan hasil bahwa ekstrak biji buah keben tidak memberikan hasil yang digunakan terhadap molting, pertumbuhan, SGR, FCR dan SR juvenil udang vaname. Hasil uji busa dan uji warna didapatkan bahwa ekstrak biji buah keben mengandung saponin. Saponin ditunjukkan dengan adanya busa pada bagian atas larutan dan terbentuk cincin berwarna coklat pada bagian permukaan. Hasil uji coba pemberian dosis ekstrak biji buah keben pada juvenil udang vaname selama 42 hari tidak memberik pengaruh yang nyata $P > 0,05$ terhadap jumlah udang molting, pertumbuhan bobot mutlak, SGR, FCR, dan SR udang vaname.

Kata Kunci :Molting, Pertumbuhan Juvenil, Barringtonia asiatica, Litopenaeus vannamei.

Dahlan Kodja (05171611006), Effect of Giving Keben (*Barringtonia asiatica*) Fruit Seed Extract to Accelerate Molting Process in Juvenile Vaname Shrimp (*Litopenaeus vannamei*). Under the guidance of Mr. Dr. Aras Syazili S.Pi., M.Si and Mrs. Fatma Muchdar, S.Pi., M.Si

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of keben seed extract (*Barringtonia asiatica*) and to determine the effect of keben seed extract on molting in juvenile white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). Keben fruit seed extract was produced using the Vacuum Evaporator method and then tested for foam and color. The juvenile vaname shrimp produced in the aquarium were given a dose of keben fruit seed extract as a treatment at a dose of 0ml/L, 0.5ml/L, 1ml/L and 1.5ml/L. The test parameters were the number of molting shrimp, absolute growth, SGR, FCR, and SR. The content of saponins in keben fruit seed extract was detected from the results of the foam test and color test. After 42 days of experimentation, it was found that keben fruit seed extract did not provide results that were used for molting, growth, SGR, FCR and SR of juvenile white vaname shrimp. The results of the foam test and color test showed that the keben fruit seed extract contained saponins. Saponins are indicated by the presence of foam on the top of the solution and the formation of a brown ring on the surface. The results of the trial of giving a dose of keben seed extract to vaname shrimp juveniles for 42 days did not have a significant effect $P > 0.05$ on the number of molting shrimp, absolute weight growth, SGR, FCR, and SR of white shrimp.

Keywords :Molting, Juvenile Growth, Barringtonia asiatica, Litopenaeus vannamei.