

ABSTRAK

NUR FADILAH ISLAMIAH 105941100721 Pengaruh Penambahan Mix Mikroorganisme Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Crablet Rajungan (*Portunus pelagicus*) dibimbing oleh Syaiful Saleh dan Asni Anwar

Permasalahan dalam upaya meningkatkan produksi rajungan yaitu pertumbuhan pada crablet yang cenderung lambat. Salah satu penyebab adalah kemampuan crablet dalam mencerna pakan yang masih sangat rendah, sehingga perlu dilakukan penambahan mix mikroorganisme dalam pakan untuk mendapatkan dosis optimal untuk meningkatkan pertumbuhan dan sintasan crablet rajungan. Rancangan percobaan yang digunakan adalah RAL dengan dosis mix mikroorganisme yang berbeda yaitu perlakuan A (Kontrol), B (0,5 ml), C (1,0 ml) dan D (1,5 ml). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian mix mikroorganisme dalam pakan dengan dosis yang berbeda berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan mutlak, panjang dan lebar karapaks ($P < 0.05$) yaitu A (kontrol), B (0,5 ml), C (1,0 ml) dan D (1,5 ml) dengan perlakuan terbaik yaitu dengan dosis D (1,5 ml). Tingkat kelangsungan hidup 100% pada semua perlakuan menunjukkan bahwa penambahan mix mikroorganisme tidak mempengaruhi kelangsungan hidup secara signifikan.

Kata Kunci : Mix mikroorganisme, Pertumbuhan, Rajungan, Sintasan

ABSTRACT

NUR FADILAH ISLAMIAH 105941100721 *Effect of Addition of Microorganism Mix in Feed on Growth and Survival of Crablets (*Portunus pelagicus*) supervised by Syaiful Saleh and Asni Anwar*

The problem in efforts to increase crab production is the growth of crablets which tends to be slow. One of the causes is the ability of crablets to digest feed which is still very low, so it is necessary to add a mix of microorganisms in the feed to obtain the optimal dose to increase the growth and survival of crablets. The experimental design used was RAL with different doses of microorganism mix, namely treatment A (Control), B (0.5 ml), C (1.0 ml) and D (1.5 ml). The results of the study showed that the provision of a mixture of microorganisms in feed with different doses had a significant effect on absolute growth, length and width of the carapace ($P < 0.05$), namely A (control), B (0.5 ml), C (1.0 ml) and D (1.5 ml) with the best treatment being with a dose of D (1.5 ml). The survival rate of 100% in all treatments showed that the addition of a mixture of microorganisms did not significantly affect survival.

Keywords: *Mix of microorganisms, growth, crab, survival*