

ABSTRAK

Ikan betik (*Anabas testudineus*) merupakan salah satu jenis ikan air tawar yang hidup liar di rawa banjiran, sungai dan danau serta memiliki nilai ekonomis yang cukup tinggi. Nilai ekonomis yang cukup tinggi menyebabkan ikan betik mengalami *over fishing* dan penurunan produktivitas. Oleh karena itu, salah satu usaha yang dapat dilakukan yakni memindahkan ikan betik ke lingkungan budidaya dan meningkatkan produktivitasnya dengan menambahkan probiotik ke dalam pakan komersial. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan probiotik pada pakan komersial terhadap GSI dan HSI calon induk ikan betik jantan dengan 4 perlakuan yaitu A (control), B (5 ml daun papaya dan EM4), C (10 ml daun papaya dan EM4), D (15 ml daun papaya dan EM4). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan. Data hasil penelitian kemudian di analisis dengan uji ANOVA dilanjutkan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan penambahan probiotik pada pakan komersial memberikan pengaruh signifikan ($P < 0,05$) pada GSI dan HSI calon induk ikan betik jantan dengan konsentrasi yang optimal pada perlakuan D dengan penambahan 15 ml daun papaya dan EM4.

Kata kunci : ikan betik jantan, GSI, HSI, Probiotik

ABSTRACT

Climbing Perch (Anabas testudineus) is one type of fish that live wildly in fresh watersuch as flooded swamp, river, and lake, it also has pretty high economic value. The highness in economic value caused over fishing and decreasing in productivity for the fish itself. Therefore, one act that can help it is by removing the fish to be a better cultivation and adding probiotic to the feed commercial so it can increase the productivity. The research goal is to know how probiotic added to fish commercial feed can influence to GSI and HSI of Climbing Perch's male parent candidate using 4 ways, they are A (control), B (5 ml of papaya leaves and EM4), C (10 ml of papaya leaves and EM4), D (15 ml of papaya leaves and EM4). This research used Completed Random Design (RAL) with 4 treatments and 6 repeataions. The data result of the research is using ANOVA test continued by Duncan test. The result of the research shows that added probiotic in optimal concentrate of treatment D which is by adding 15 ml of papaya leaves and EM4 to the fish commercial feed gave significant effect ($P < 0,05$) to GSI and HSI of fish male parent candidate.

Keyword : *Male climbing perch, GSI, HSI, Probiotic*