

ABSTRAK

Daun jambu biji (*Psidium guajava* Linn) memiliki kandungan senyawa kimia seperti tanin, flavonoid, dan saponin yang berperan sebagai antiparasit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun jambu biji terhadap intensitas dan prevalensi *Trichodina* sp. serta kelulushidupan benih ikan nila. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan 2 perlakuan yaitu kontrol dan perendaman benih ikan nila menggunakan ekstrak daun jambu biji sebanyak 40mg/L. Perendaman benih ikan nila dilakukan selama 5 jam dan kemudian dilakukan pemeliharaan selama 6 hari lalu dilakukan perendaman kedua dan dilakukan pemeliharaan kembali. Kelulushidupan benih ikan nila dihitung setiap hari. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun jambu biji berpotensi untuk menurunkan jumlah *Trichodina* sp. tetapi tidak berkelanjutan. Tidak ada pengaruh ekstrak terhadap kelulushidupan ikan.

Kata kunci : Daun jambu biji, Trichodina sp., Ikan nila, Intensitas dan Prevalensi



ABSTRACT

Guava leaves (*Psidium guajava* Linn) contain chemical compounds such as tannins, flavonoids, and saponins that act as anti parasite. This study aims to know the extract of guava leaves towards the intensity and prevalence of *Trichodina* sp. and the survival of tilapia seeds. The research uses experimental method with 2 treatments which is control and soaking of tilapia using guava leaf extract in the mount of 40mg/L. Soaking the tilapia for 5 hours and then maintenance for 6 days and then do a second soaking and do maintenance again. Survival rate of tilapia is calculated daily. The results of this study showed that guava leaf extract has the potential to decrease the amount of *Trichodina* sp. but not sustainable. There is no effect of extract on survival rate.

Keywords: Guava leaves, Trichodina sp., Tilapia fish, Intensity and prevalence

