

ABSTRAK

Daun pepaya (*Carica papaya*) mempunyai kandungan senyawa tanin, alkaloid, flavonoid, terpenoid, dan saponin yang berperan sebagai antiparasit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perendaman benih ikan Nila dengan ekstrak daun pepaya terhadap intensitas prevalensi *Trichodina* sp. dan kelulushidupan. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Dosis ekstrak daun pepaya yang digunakan adalah 0 ppm, 250 ppm, 500 ppm dan 750 ppm. Perendaman dilakukan sebanyak 2 kali. Perendaman ke-1 dilakukan 3 hari setelah ikan dipelihara dan perendaman ke-2 dilakukan 3 hari setelah perendaman ke-1. Lama waktu perendaman adalah 4 jam. Kelulushidupan dihitung setiap hari selama penelitian. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun pepaya berpotensi untuk menurunkan jumlah *Trichodina* sp. dan tidak ada pengaruh ekstrak terhadap kelulushidupan benih ikan nila.

Kata kunci : Daun pepaya, benih ikan nila, Trichodina sp, intensitas, prevalensi kelulushidupan.



ABSTRACT

Papaya leaves (*Carica papaya*) contain compounds of tannins, alkaloids, flavonoids, terpenoids, and saponins that act as antiparasitic. This study aims to determine the effect of immersing Tilapia seeds with papaya leaf extract on the prevalence intensity of *Trichodina* sp. and life. This study used an experimental method with 4 treatments and 3 replications. The dosages of papaya leaf extract used were 0 ppm, 250 ppm, 500 ppm and 750 ppm. Soaking is done 2 times. The 1st immersion is carried out 3 days after the fish are raised and the 2nd soaking is carried out 3 days after the 1st immersion. The immersion time was 4 hours. Lifespan was calculated every day during the study. The results of this study indicate that papaya leaf extract has the potential to reduce the number of *Trichodina* sp. and there was no effect of the extract on the survival of tilapia seeds.

Keywords : Papaya leaves, Tilapis fish, Trichodina sp, Intensity and prevalence, Survival rate.

