

## ABSTRAK

Daun bandotan (*Ageratum conyzoides*) memiliki senyawa metabolit seperti, tannin, flavonoid, saponin dan alkaloid yang memiliki aktivitas sebagai antiparasit. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides*) terhadap prevalensi dan intensitas ektoparasit yang terdapat pada ikan nila. Metode yang digunakan yaitu metode eksperimental berdasarkan Rancangan Acak Lengkap dengan tiga perlakuan dan lima kali ulangan ikan. Perlakuan yang digunakan yaitu kontrol, dosis ekstrak daun bandotan 50 ppm dan 100 ppm. Sampel mukus dari bagian kiri permukaan tubuh dan insang diambil sebelum dan sesudah 6 jam perendaman dengan ekstrak daun bandotan selama 12 hari pemeliharaan dengan perendaman berulang 3 hari sekali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun bandotan hanya berpengaruh menurunkan intensitas ektoparasit *Trichodina* sp. pada permukaan tubuh, dengan demikian perendaman dengan ekstrak daun bandotan belum efektif dalam menurunkan intensitas dan prevalensi ektoparasit. Kualitas air dalam media pemeliharaan masih dalam kisaran normal yaitu suhu berkisar antara 23-28°C, nilai pH berkisar antara 6-7 dan kandungan oksigen terlarut berkisar 4,9-5.6 mg/L.

*Kata kunci : Daun bandotan, ikan Nila, ektoparasit, intensitas, prevalensi*



## ABSTRACT

Bandotan leaf (*Ageratum conyzoides*) have metabolite compounds such as tannins, flavonoids, saponins and alkaloids which have antiparasitic activity. The purpose of this research is to know the effect of bandotan leaf extract (*Ageratum conyzoides*) on the prevalence and intensity of ectoparasites in tilapia. The method used is a experimental based on completely randomized design method with three treatments and five repetition of individual fish. The treatments used were control, 50 ppm and 100 ppm bandotan leaf extract doses. Mucus samples from the left side of the body surface and gills were taken before and after 6 hours of immersion with bandotan leaf extract for 12 days of maintenance with soaking every three days. The results showed that bandotan leaf extract can only reduce the intensity of *Trichodina* sp. on the body surface, so immersion with bandotan leaf extract has not been effective in decreasing the intensity and prevalence of ectoparasites. The water quality of the maintenance media is still within the normal range of temperatures ranging from 23-28°C, the pH value ranges from 6-7 and the dissolved oxygen ranges from 4,9-5,6 mg/L.

*Keywords* : *Bandotan leaf, Tilapia, ectoparasite, intensity, prevalence*

