

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Pengaruh Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides*) Terhadap Penyembuhan Luka pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Ikan Nila merupakan salah satu ikan yang memiliki banyak keunggulan, sehingga permintaan pasar akan ikan nila ini sangat tinggi. Peningkatan produksi secara intensif sering kali dilakukan dengan cara menambah padat tebar yang tinggi. Kepadatan yang tinggi dapat menyebabkan timbulnya luka karena adanya gesekan diantara individu. Luka tersebut jika terus dibiarkan bisa menjadi pintu masuknya patogen dan jamur yang dapat mengakibatkan kematian masal. Salah satu alternatif yang dapat digunakan untuk penyembuhan luka yaitu adalah ekstrak daun bandotan. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh perndaman dengan ekstrak daun bandotan dengan dosis yang berbeda terhadap penyembuhan luka pada ikan nila dan mengetahui dosis ekstrak daun bandotan yang efektif terhadap penyembuhan luka pada ikan nila. Metode penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan (0 ppm, 50 ppm, 100 ppm, dan 150 ppm) dan 3 ulangan wadah sehingga menjadi 12 unit percobaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan ekstrak daun bandotan berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap penyembuhan luka pada ikan nila.

Kata kunci : Ikan Nila; Daun Bandotan; Penyembuhan Luka

ABSTRACT

This study entitled The Effect of Bandotan Leaf Extract (*Ageratum conyzoides*) on Wound Healing in Tilapia (*Oreochromis niloticus*). Tilapia is one of the fish that has many advantages, so the market demand for tilapia is very high. Increased intensive production is often done by adding a high stocking density. High density can cause injury due to friction between individuals. The wound, if left unchecked, can become a doorway for the entry of pathogens and fungi that can cause mass death. One alternative that can be used for wound healing is bandotan leaf extract. The purpose of this study was to determine the effect of immersion with bandotan leaf extract with different doses of wound healing in tilapia and determine the effective dose of bandotan leaf extract on wound healing in tilapia. The research method used is a Completely Randomized Design with 4 treatments (0 ppm, 50 ppm, 100 ppm, and 150 ppm) and 3 repetitions of the container so that it becomes 12 experimental units. The results showed that the use of bandotan leaf extract significantly affected ($P < 0.05$) on wound healing in tilapia.

Keywords: Tilapia; Bandotan leaves; Wound healing

