

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN CAMPURAN GARAM DAN DAUN KEMANGI UNTUK MENGHAMBAT INFEKSI BAKTERI *Aeromonas hydrophila* YANG MENYERANG IKAN LELE DUMBO (*Clarias gariepinus*)

Campuran daun kemangi dan garam merupakan bahan alami yang digunakan sebagai obat tradisional untuk menghambat atau menyembuhkan ikan lele dumbo yang terinfeksi oleh bakteri *Aeromonas hydrophila* sebagai pengganti obat kimia. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui pengaruh dari daun kemangi (*Ocimum basilicum*) dan garam (NaCl) yang berperan untuk menghambat atau menyembuhkan ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) yang telah terserang bakteri *Aeromonas hydrophila*.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 2 kontrol yaitu kontrol positif dan kontrol negatif. Variabel bebas adalah campuran daun kemangi dan garam yakni 50 g/l, 100 g/l, 150 g/l dan 200 g/l. Ikan uji yang digunakan berasal dari daerah Pakem berusia tiga minggu dengan ukuran tubuhnya 10-12 cm. Untuk masing-masing kolam dimasukkan ikan lele sebanyak 90 ekor/kolam. Penelitian dilakukan selama 21 hari sedangkan pemberian perlakuannya selama tiga kali dalam seminggu yaitu pada hari Senin, Rabu dan Sabtu setiap pukul 7.00-10.00 WIB.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa campuran daun kemangi dan garam dapat menghambat atau menyembuhkan ikan lele yang terserang bakteri. Pada campuran perlakuan 50 g/l angka kehidupannya mencapai 75,79%, 100 g/l angka kehidupan sebesar 37,15%, 150 g/l angka kehidupannya sebesar 24,93% dan 200 g/l angka kehidupan mencapai 55,42%. Formula daun kemangi dan garam 50 g/l sangat efektif untuk menyembuhkan ikan lele yang diserang oleh bakteri dengan tingkat kesembuhannya 75,79%.

Kata kunci : Ikan lele dumbo, *Aeromonas hydrophila*, kemangi dan garam.

ABSTRACT

INFLUENCE OF MIXING OF SALT AND LEAVES OF Basil TO HAVE BACTERIAL INFECTION *Aeromonas hydrophila* WHICH ATTEMPTES THE DUMBO CATFISH (*Clarias gariepinus*)

Mixture of basil and salt leaves is a natural ingredient used as a traditional medicine to inhibit or cure dumbo catfish infected by bacteria *Aeromonas hydrophila* as a substitute for chemical drugs. The purpose of this research is to know the effect of basil leaves (*Ocimum bacillicum*) and salt (NaCL) that play to inhibit or cure dumbo catfish (*Clarias gariepinus*) that has been attacked by bacterium *Aeromonas hydrophila*.

The method used in this research is the experimental method with complete randomized design (RAL) consisting of 4 treatments and 2 controls that are positive control and negative control. Independence variable mixture of basil and salt leaves is 50 g/l, 100 g/l, 150 g/l and 200 g/l. The test fish used comes from Pakem region three weeks old with body size 10-12 cm. For each pond included as many as 90 fish catfish/pond. The study was conducted for 21 days while giving treatment for three times a week that is on Monday, Wednesday and Saturday every at 07:00 until 10:00 pm.

The results showed that the mixture of basil and salt leaves can inhibit or cure catfish attacked by bacteria. In the mixed treatment of 50 g/l the number of life reached 75.79%, 100 g/l life rate of 37.15%, 150 g/l life rate of 24.93% and 200 g/l life figure reached 55.42% . Formula of basil leaves and salt 50 g/l is very effective to cure catfish attacked by bacteria with the cure rate of 75.79%.

Keywords: Dumbo catfish, *Aeromonas hydrophila*, basil and salt leaves, heals.