

**EFEKTIFITAS PENGGUNAAN (*Bacillus subtilis* dan *Lactobacillus plantarum*) SEBAGAI PROBIOTIK UNTUK PENGENDALIAN *Motile Aeromonas septicemia* PADA BUDIDAYA IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)**

Ardiani Maria Sari. 2013. 43 hal.

**Abstrak**

Penggunaan probiotik dengan *Bacillus subtilis* dan *Lactobacillus plantarum* sebagai alternatif pengendalian penyakit yang disebabkan oleh *Aeromonas hydrophila* dilakukan oleh pembudidaya ikan Nila. Dan untuk mengetahui efektifitas penggunaan probiotik dengan menggunakan *Bacillus subtilis* dan *Lactobacillus plantarum* dalam penelitian ini penulis menginfeksi ikan Nila dengan menggunakan *Aeromonas hydrophila*. sebanyak  $10^4$  cfu/ml untuk kelompok umur 1 bulan dan  $10^4$  cfu/ml untuk kelompok umur 3 bulan. Setelah terjadi gejala klinis, pada hari ke enam diberi perlakuan pemberian probiotik dengan *Bacillus subtilis*, *Lactobacillus plantarum* dan modifikasi keduanya pada masing-masing kelompok umur dengan cara perendaman dengan konsentrasi  $10^6$  cfu/ml tiap 2 hari sekali selama 14 hari. Dari hasil pengamatan harian terdapat penurunan gejala klinis dan terjadi penurunan jumlah bakteri *Aeromonas hydrophila*.

Kata kunci: Efektifitas probiotik, *Bacillus subtilis*, *Lactobacillus plantarum*, *Aeromonas hydrophila*, Ikan Nila dan *Motile Aeromonas septicemia*

**EFFECTIVENESS OF USE (*Bacillus subtilis* and *Lactobacillus plantarum*) AS A PROBIOTIC FOR CONTROL *Motile Aeromonas septicemia* IN TILAPIA FISH FARMING (*Oreochromis niloticus*)**

Ardiani Maria Sari. 2013. 43 p.

**Abstract**

Using probiotic of *Bacillus subtilis* and *Lactobacillus plantarum* as an alternative to controlling disease caused by *Aeromonas septicemia* are done by Nila fish farmer. So, to know how the effectiveness probiotic of *Bacillus subtilis* and *Lactobacillus plantarum*, in the authors study infected fish with *Aeromonas hydrophila* concentration as  $10^4$  cfu/ml to 1 month of age groups and  $10^4$  cfu/ml for the 3 month age groups. After clinical symptoms occur, on the sixth day was given a grant of probiotic treatment with *Bacillus subtilis*, *Lactobacillus plantarum* and modifications both in each age groups by soaking with concentrations of  $10^6$  cfu/ml every 2 days for 14 days. From daily observations of the clinical symptoms and the loss there took place decrease of *Aeromonas hydrophila* bacteria count.

Key words : Probiotik effectiveness, *Bacillus subtilis*, *Lactobacillus plantarum*, *Aeromonas hydrophila*, Ikan Nila dan *Motile Aeromonas septicemia*

