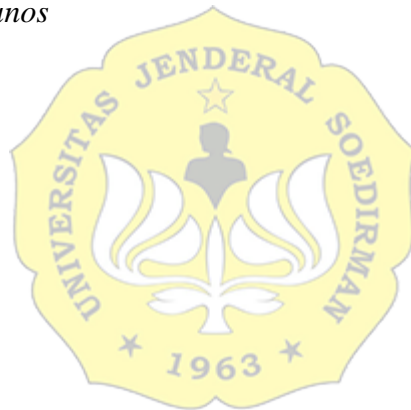


## ABSTRAK

Probiotik mampu meningkatkan kesehatan ikan dengan memodulasi populasi mikroflora dari saluran pencernaan. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan kelimpahan total bakteri dan *Vibrio* pada saluran pencernaan nener ikan bandeng (*Chanos-chanos*) setelah diberi pakan suplementasi bacillus subtilis dengan dosis berbeda. Penelitian ini telah dilaksanakan menggunakan metode eksperimental dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan: dengan 10 mL probiotik/kg pakan (P1), dengan 15 mL probiotik/kg pakan (P2), dengan 20 mL probiotik/kg pakan (P3), dan pakan tanpa probiotik (P4). Kelimpahan total bakteri telah diamati pada minggu ke-11 dengan metode total plate count (TPC). Hasil menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan antara kelimpahan bakteri terhadap perlakuan. Saluran pencernaan ikan memiliki kelimpahan bakteri yang sangat tinggi ( $12,62^{10}$  CFU/g) yang kemungkinan disebabkan pemeliharaan menggunakan sistem resirkulasi. Sebagai tambahan *Vibrio* hanya ditemukan pada satu sampel dengan kepadatan yang sangat rendah.

Kata kunci: *probiotik, Total Plate Count (TPC), kelimpahan bakteri, saluran pencernaan, Chanos-chanos*



## ABSTRACT

Probiotic could improve health of fish through modulation of microflora population in gut. The aim of this research was to determine abundance of total bacteria and *Vibrio* in digestive tract of Milk fish fry (*Chanos chanos*) after dietary supplementation with different doses of *Bacillus subtilis*. This research was done by using an experimental method with four treatments and three replications: with 10 mL of probiotic /kg feed (P1), with 15 mL of probiotic/kg feed (P2), with 20 mL of probiotic/kg feed (P3), and feed without probiotic (P4). Bacterial abundance was observed at week 11<sup>th</sup> with *total plate count* (TPC) method. Result showed that there was no significant difference of bacteria abundance among the treatments. The digestive tract of the fish had very high abundance of total bacteria ( $12,62^{10}$  CFU/g) which might be caused by water recirculation system applied in this experiment. In addition, *Vibrio* was only found in one sample in at low number of CFU.

Keyword: *probiotic, total plate count (TPC), bacteria abundance, digestive tract, Chanos-chanos*

