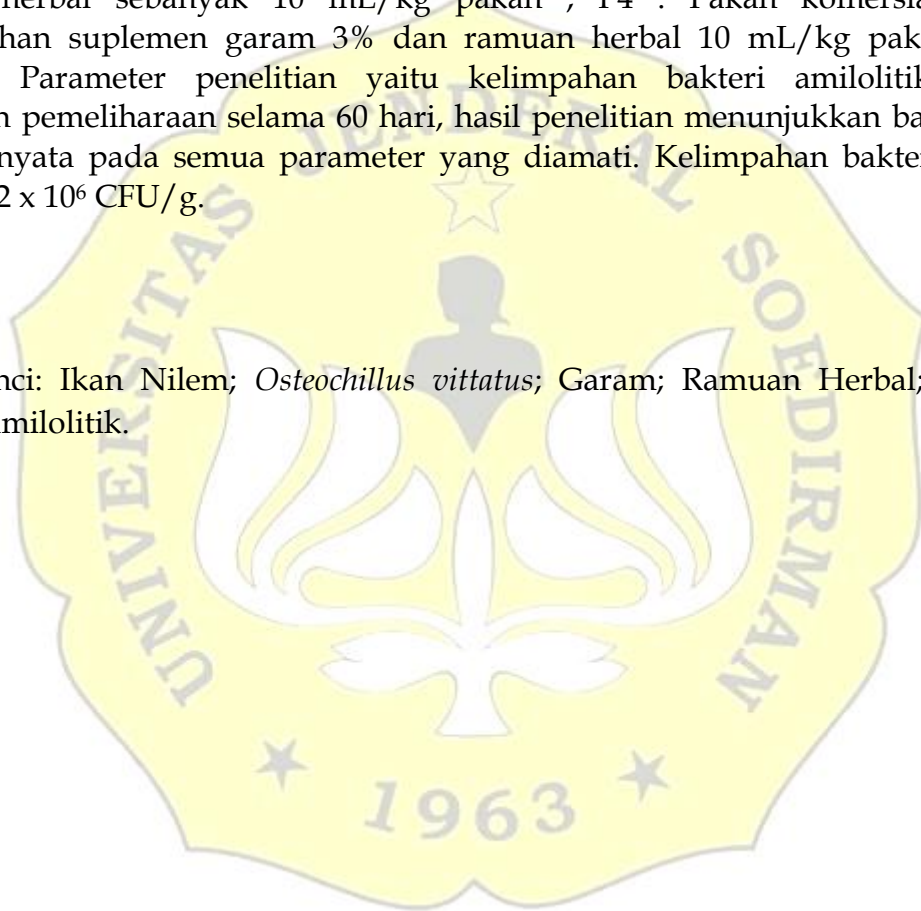


## ABSTRAK

Keberadaan bakteri dalam filter media pemeliharaan ikan Nilem dapat dipengaruhi oleh sisa hasil dari ekskresi ikan dan pakan yang tidak dimanfaatkan. Pakan dan feses dengan kandungan bahan organik menjadi media hidup bagi mikroorganisme. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui ada atau tidaknya dan besarnya indeks aktivitas bakteri amilolitik pada filter media pemeliharaan ikan Nilem. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan 4 perlakuan (P1 : Pakan komersial tanpa penambahan suplemen ; P2 : Pakan komersial dengan penambahan suplementasi garam sebanyak 3%; P3 : Pakan komersial dengan suplementasi ramuan herbal sebanyak 10 mL/kg pakan ; P4 : Pakan komersial dengan penambahan suplemen garam 3% dan ramuan herbal 10 mL/kg pakan) dan 2 ulangan. Parameter penelitian yaitu kelimpahan bakteri amilolitik. Setelah dilakukan pemeliharaan selama 60 hari, hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak berbeda nyata pada semua parameter yang diamati. Kelimpahan bakteri berkisar  $0,74 - 3,32 \times 10^6$  CFU/g.

Kata Kunci: Ikan Nilem; *Osteochillus vittatus*; Garam; Ramuan Herbal; Aktivitas Bakteri Amilolitik.



## ABSTRACT

The presence of bacteria in the Nile fish rearing media filter can be influenced by the remaining results from fish excretion and unused feed. Feed and feces containing organic materials become a living medium for microorganisms. The object of this research is to determine the presence or absence and magnitude of the activity index of amylolytic bacteria in the filter media for rearing Nile fish. This research used an experimental method with 4 treatments (P1: Commercial feed without the addition of supplements; P2: Commercial feed with the addition of 3% salt supplementation; P3: Commercial feed with herbal concoction supplementation of 10 mL/kg feed; P4: Commercial feed with the addition of 3% salt supplement and herbal concoction 10 mL/kg feed) and 2 repetitions. The research parameters are the abundance of amylolytic bacteria. After maintenance for 60 days, the results showed that there was no significant difference in all the parameters observed. The abundance of bacteria ranged from 0.74 - 3.32 x 10<sup>6</sup> CFU/g.

Key words: Nile fish; *Orsteochillus vittatus*; salt; Herb; Amylolytic Bacteria; Amylolytic Activity of Bactery

