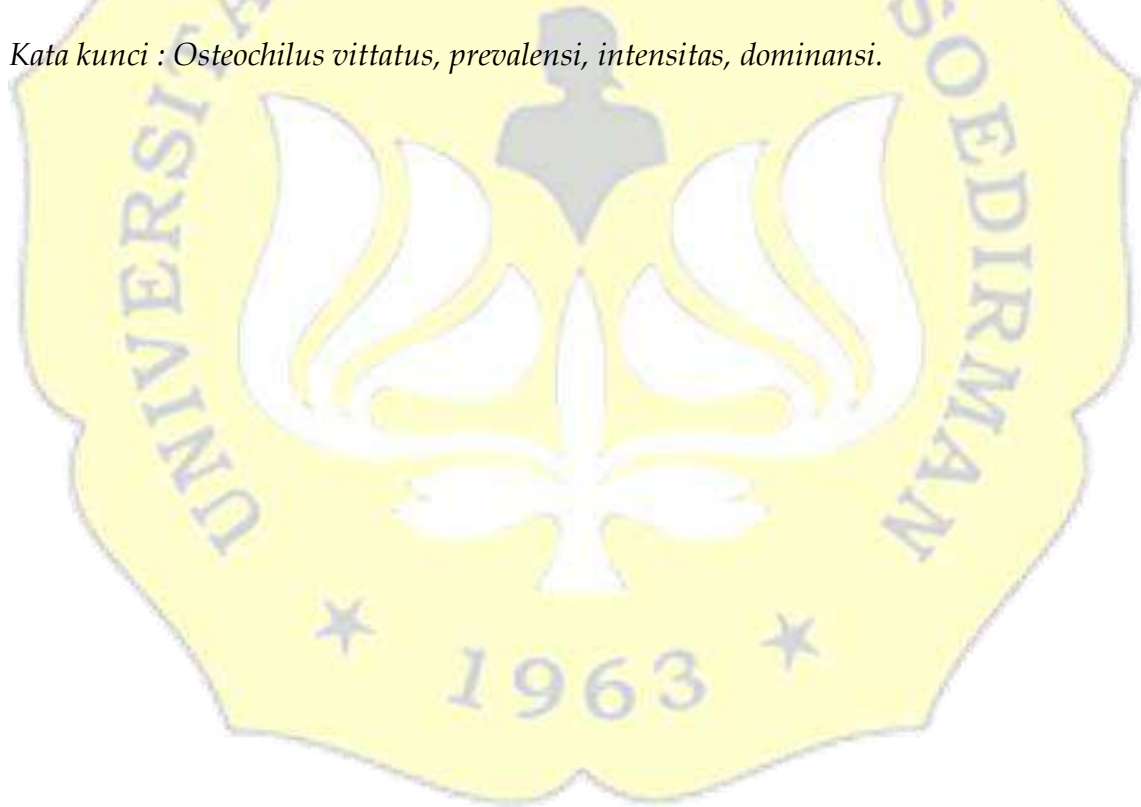


ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis - jenis ektoparasit serta mengetahui nilai prevalensi, intensitas, dan dominansi ektoparasit yang menyerang benih ikan nilem dengan ukuran berbeda di UPT BPBAT Pandak, Banyumas. Metode yang digunakan adalah eksplorasi observatif. Sampel diambil secara acak berjumlah 30 ekor ukuran 3-7 cm dan 30 ekor ukuran 8-12 cm. Jenis ektoparasit yang ditemukan pada kedua ukuran ikan yang berbeda adalah *Trichodina* sp., *Dactylogyrus* sp., dan *Gyrodactylus* sp. Nilai prevalensi ukuran 3-7 cm berkisar antara 3,33-90% dan 8-12 cm berkisar antara 3,33-93,33%. Nilai intensitas ukuran 3-7 cm berkisar antara 1-28, 48 ind/ekor dan 8-12 cm berkisar antara 1-51, 32 ind/ekor. Nilai dominansi ukuran 3-7 cm berkisar antara 0,12-95,89% dan 8-12 cm berkisar antara 0,19-95,04%. Hasil uji statistik menunjukkan adanya perbedaan yang nyata antara ukuran 3-7 cm dan ukuran 8-12 cm pada spesies *Trichodina* sp. pada permukaan tubuh dan *Dactylogyrus* sp. pada insang. Kualitas air pada kolam masih memenuhi untuk kelangsungan hidup ikan nilem dengan kisaran suhu 24,5 - 25,35 °C, pH 6, DO 5,14 - 7,51 mg/L.

Kata kunci : Osteochilus vittatus, prevalensi, intensitas, dominansi.



ABSTRACT

This study aims to determine the types of ectoparasites and prevalence, intensity, dominance of ectoparasites that attack nilem fish with different sizes at UPT BPBAT Pandak, Banyumas. Method used is observational exploration. Samples were taken randomly 30 individuals 3–7 cm and 30 individuals 8–12 cm. Types of ectoparasites found in two different sizes of fish were *Trichodina* sp., *Dactylogyrus* sp., and *Gyrodactylus* sp. The prevalence value of 3–7 cm ranged from 3,33–90% and 8–12 cm ranged from 3,33–93,33%. Intensity values of 3–7 cm ranged from 1–28,48 ind/head and 8–12 cm ranged from 1–51,32 ind/head. Dominance values of 3–7 cm ranged from 0,12–95,89% and 8–12 cm ranged from 0,19–95,04%. Results of statistical tests showed that there was a significant difference between size 3–7 cm and 8–12 cm in the *Trichodina* sp. on the body surface and *Dactylogyrus* sp. on the gills. Water quality in pond is still adequate for survival of nilem fish with a temperature range of 24.5 - 25.35 °C, pH 6, DO 5.14 - 7.51 mg/L.

Key words : *Osteochilus vittatus*, prevalence, intensity, dominance.

