

ABSTRAK

Aeromonas spp. merupakan jenis bakteri Gram negatif yang umum ditemukan pada saluran pencernaan ikan. Penambahan garam dan bahan herbal pada pakan sering dilakukan dalam budidaya perikanan sebagai upaya peningkatan efisiensi budidaya sekaligus berdampak bagi bakteri dalam saluran pencernaan ikan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui proporsi dan jumlah *Aeromonas* spp. pada saluran pencernaan nilam (*Osteochilus vittatus*) yang diberi pakan dengan suplementasi garam dan ramuan herbal. Metode penelitian ini adalah eksperimen dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan: kontrol, garam 3%, ramuan herbal 10 mL/kg pakan, dan kombinasi garam 3% + ramuan herbal 10 mL/kg pakan. Sampel yang digunakan adalah nilam (bobot awal $4,06 \pm 0,25$ g) yang dipelihara selama 30 hari. Proporsi dan jumlah *Aeromonas* spp. dalam saluran pencernaan nilam tidak berbeda nyata antar perlakuan ($P > 0,05$). Proporsi *Aeromonas* spp. terhadap bakteri Gram negatif berkisar antara 87,71-96,30%. Jumlah *Aeromonas* spp. berkisar antara $0,28-0,73 \times 10^8$ CFU/g. Suplementasi garam dan ramuan herbal pada pakan menyebabkan keberadaan *Aeromonas* spp. cenderung lebih tinggi pada saluran pencernaan nilam.

Kata kunci: *Aeromonas* spp.; *Osteochilus vittatus*; suplementasi; garam; herbal; saluran pencernaan.



ABSTRACT

Aeromonas spp. is a type of Gram-negative bacteria commonly found in the digestive tract of fish. The addition of salt and herbal ingredients to feed is often used in aquaculture as an effort to improve the efficiency of cultivation and affect bacteria in the digestive tract of fish. The purpose of this study was to determine the proportion and number of *Aeromonas* spp. in the digestive tract of Bonylip barb (*Osteochilus vittatus*) fed with salt supplementation and herbal ingredients. This research method was an experiment with 4 treatments and 3 replicates: control, 3% salt, herbal supplementation at 10 mL/kg feed, and a combination of 3% salt + herbal supplementation at 10 mL/kg feed. The samples used were nilem (initial weight 4.06 ± 0.25 g) reared for 30 days. The proportion and number of *Aeromonas* spp. in the Bonylip barb digestive tract did not differ significantly among treatments ($P > 0.05$). The proportion of *Aeromonas* spp. to Gram-negative bacteria ranged from 87.71-96.30%. The number of *Aeromonas* spp. ranged from $0.28-0.73 \times 10^8$ CFU/g. Supplementation of salt and herbal ingredients in feed caused the presence of *Aeromonas* spp. to tend to be higher in the Bonylip barb digestive tract.

Keywords: *Aeromonas* spp.; *Osteochilus vittatus*; supplementation; salt; herbal; gastrointestinal tract.

