

## ABSTRAK

**ZULMARHAM. Intensitas Parasit *Trichodina* sp yang Menginfeksi Ikan Nila (*Oreochromis nilotica*) pada Ukuran yang Berbeda. dibawah bimbingan Ibu Femy Sahami, S.Pi, M.Si sebagai Pembimbing I dan Bapak Ir. Rully Tuiyo M.Si sebagai Pembimbing II.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui intensitas parasit *Trichodina* sp pada ikan nila dengan menggunakan ukuran inang yang berbeda. Pengambilan sampel dilakukan di Danau Limboto Kabupaten Gorontalo dengan ukuran ikan 5 cm ( $\pm$  1 bulan), 10 cm ( $\pm$  2 bulan) dan 15 cm ( $\pm$  3 bulan) masing-masing 10 ekor untuk tiap ukuran. Pemeriksaan sampel dilakukan di Laboratorium Parasit Stasiun Karantina Ikan Kelas I Djalaluddin Gorontalo. Organ yang diperiksa yaitu kulit dan insang. Intensitas diketahui dengan cara menghitung jumlah *Trichodina* sp yang menginfeksi setiap ekor ikan sampel. Kegiatan pengambilan sampel dan pemeriksaan di laboratorium dilaksanakan sebanyak 3 kali pengambilan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua sampel ikan nila pada ketiga ukuran 100 % terinfeksi parasit *Trichodina* sp, dengan jumlah *Trichodina* sp yang menginfeksi semua sampel yang diambil berturut-turut dari sampel ukuran 5 cm ( $\pm$ 1 bulan) totalnya 145 sel, ukuran 10 cm ( $\pm$ 2 bulan) sebanyak 94 sel dan pada ukuran 15 cm ( $\pm$ 3 bulan) sebanyak 58 sel. Rata-rata intensitas *Trichodina* sp pada ikan ukuran 5 cm ( $\pm$ 1 bulan) sebanyak 4,83 sel/ekor, ukuran 10 cm ( $\pm$ 2 bulan) sebanyak 3,13 sel/ekor sedangkan pada ukuran 15 cm ( $\pm$ 3 bulan) sebanyak 1,93 sel/ekor.

Hasil uji anova dengan menggunakan program SPSS 17 terhadap rata-rata intensitas parasit *Trichodina* sp pada ketiga ukuran ikan yang diteliti adalah berbeda secara signifikan dengan tingkat kepercayaan 95 %. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa ukuran ikan mempengaruhi intensitas parasit *Trichodina* sp pada ikan nila (*Oreochromis nilotica*).

**Kata Kunci: Intensitas, *Trichodina* sp, Ikan Nila (*Oreochromis nilotica*)**

