

## ABSTRAK

**NINDRIANI NIM. 631410021. Pengaruh Penggunaan Ekstrak Buah Mangrove *Xylocarpus granatum* Sebagai Alternatif Dalam Penanggulangan Penyakit Parasit *Dactylogirus* sp. Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) dibawah Bimbingan Bapak Dr. Ir. Syamsuddin, MP dan Bapak Dr. Ade Muharam.**

Penelitian ini bertujuan untuk Menganalisis pengaruh penggunaan ekstrak mangrove *Xylocarpus granatum* dalam penanggulangan parasit *Dactylogirus* sp. pada ikan mas (*Cyprinus carpio*) dan Menghitung Prevalensi dan Tingkat Intensitas parasit *Dactylogirus* sp. pada Organ Insang Ikan Mas. Penelitian ini dilaksanakan di Balai Benih ikan kota Gorontalo. Metode penelitian menggunakan metode eksperimen dan pengolahan data dilakukan secara deskriptif dan analisis Statistik. Metode pengujian dilakukan dengan cara perendaman ekstrak buah mangrove pada ikan mas selama 1 jam. Perlakuan A (kontrol), perlakuan B (5 ml), perlakuan C (10 ml), dan perlakuan D (15 ml). Pengamatan meliputi prevalensi parasit *Dactylogirus* sp, intensitas parasit *Dactylogirus* sp, pengamatan gejala klinis dan kualitas air. Proses pengamatan gejala klinis pada saat sebelum perendaman, selama perendaman dan setelah perendaman selang waktu 3 jam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai prevalensi parasit *Dactylogirus* sp. untuk perlakuan A 100 %, perlakuan B 100 %, perlakuan C 95 % dan perlakuan D 98,3 %. Sedangkan tingkat intensitas parasit *Dactylogirus* sp. Pada perlakuan A yaitu 9,622 Ind/ekor, perlakuan B 8,122 Ind/ekor, perlakuan C 6,956 Ind/ekor, dan perlakuan D 6,622 Ind/ekor. Hasil Anova memberikan indikasi bahwa tidak berpengaruh terhadap parasit *Dactylogirus* sp. Sehingga tidak dilakukan uji lanjut Tukey. pengamatan Gejala klinis sebelum perendaman masih dalam kondisi normal, kemudian selama proses perendaman menunjukkan kurang normal, dan setelah proses perendaman hewan uji ini masih kurang merespon Pakan yang diberikan dan habitat berada didasar. Parameter kualitas air selama penelitian masih dalam kondisi normal untuk kehidupan ikan mas (*Cyprinus carpio*).

**Kata Kunci : Mangrove, Prevalensi, Intensitas dan *Dactylogirus* sp.**