

RINGKASAN

BOY UMBU M. T. J. AWANG (18390002). Identifikasi dan Prevalensi Parasit *Anisakis sp* pada ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*) di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Oeba – Kota Kupang. Dibawah bimbingan : Umbu P. L. Dawa, S.Pi, M.Sc sebagai Pembimbing I dan Dewi S. Gadi, S.Pi, M.Si sebagai Pembimbing II. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana – Kupang.

Ikan Tongkol merupakan inang bagi berbagai macam jenis parasit *Metazoa* termasuk diantaranya adalah parasit *Monogenea*, *Digenea*, *Acantocephala*, dan *Nematoda*. *Anisakis sp* merupakan salah satu parasit kelompok *Nematoda*, penyakit infeksi yang disebabkan oleh parasit memiliki hubungan parasit itu sendiri dan inangnya. *Anisakis sp* merupakan salah satu spesies endoparasit yang bersifat Zoonis. Zoonis adalah infeksi yang secara alamiah dapat berpindah antara hewan dengan manusia yang dapat menyebabkan penyakit Anisakiasis.

Identifikasi parasit *Anisakis sp* berdasarkan Adroher-Auroux (2020). Prevalensi parasit *Anisakis sp* berdasarkan Arifudin dan Abdulgani (2013), perhitungan Derajat Infeksi parasit *Anisakis sp* berdasarkan Paremme (2018). Adapun tahapan yang perlu dilakukan yaitu : persiapan alat dan bahan, penanganan sampel, pengamatan sampel dan identifikasi. Identifikasi parasit *Anisakis sp* dimulai dari pengamatan morfologi *Anisakis sp* dibawah mikroskop binokuler dengan mengamati bagian kepala, badan dan ekor. Selanjutnya dilakukan perhitungan prevalensi dan derajat infeksi parasit *Anisakis sp*.

Hasil yang didapat dalam penelitian ini, yaitu ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) yang didaratkan di TPI Oeba – Kota Kupang positif terinfeksi parasit L3 *Anisakis sp* Tipe I pada 8 ekor sampel dari 40 ekor sampel yang diteliti. Dengan ditemukannya 58 individu parasit *Anisakis sp* pada organ predileksi lambung usus, hati dan gonad. Angka prevalensi parasit *Anisakis sp* pada ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) sebesar 20% dengan kategori sering (*often*). Sementara angka derajat infeksi yang didapat adalah 7,25 individu parasi/ekor sampel dengan kategori rendah (*low*).

Kata Kunci : Identifikasi, Prevalensi, Derajat infeksi, Ikan tongkol (*Euthynnus affinis*), *Anisakis sp*, TPI Oeba.

SUMMARY

BOY UMBU M. T. J. AWANG (18390002). Identification and Prevalence of *Anisakis sp* Parasites in Tuna (*Euthynnus affinis*) at the Oeba Fish Auction Site (FAS) – Kupang City. Under the guidance of: Umbu P. L. Dawa, S.Pi, M.Sc as Advisor I and Dewi S. Gadi, S.Pi, M.Si as Advisor II. Fisheries Product Technology Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Artha Wacana Christian University – Kupang.

Mackarel tuna (*Euthynnus affinis*) is a host for various types of *Metazoa* parasites including the *Monogenea*, *Digenea*, *Acantocephala*, and *Nematoda* parasites. *Anisakis sp* is one of the parasites of the *Nematoda* group, an infectious disease caused by parasites having a relationship between the parasite itself and its host. *Anisakis sp* is one of the endoparasite species that is Zoonis. Zoonis is an infection that naturally can be transferred between animals and humans which can cause *Anisakiasis* disease.

Identification of the *Anisakis sp* parasite based on Adroher-Auroux (2020). The prevalence of *Anisakis sp* parasites is based on Arifudin and Abdulgani (2013), calculation of the Degree of Infection of *Anisakis sp* parasites is based on Paremme (2018). The steps that need to be carried out are: the preparation of tools and materials, sample handling, sample observation and identification. Identification of *Anisakis sp* parasites begins with observing the morphology of *Anisakis sp* under a binocular microscope by observing the head, body and tail. Furthermore, the calculation of the prevalence and degree of parasite infection *Anisakis sp*.

The results obtained in this study, namely mackarel tuna (*Euthynnus affinis*) landed at FSA Oeba - Kupang City were positively infected with the L3 *Anisakis sp* Type I parasite in 8 samples of the 40 samples studied. With the discovery of 58 individuals of the *Anisakis sp* parasite in the predilected organs of the stomach, intestines, liver and gonads. The prevalence rate of the *Anisakis sp* parasite in mackarel tuna (*Euthynnus affinis*) is 20% in the frequent category (*often*). While the degree of infection obtained was 7.25 individual parasites/samples in the *low* category.

Keywords : Identification, Prevalence, Degree of infection, Mackarel tuna (*Euthynnus affinis*), *Anisakis sp*, FSA Oeba.