

RINGKASAN

INDAH INDRIANA. PREVALENSI DAN INTENSITAS ENDOPARASIT CACING ACANTHOCEPHALA PADA IKAN TONGKOL (*Euthynnus affinis*) DI TEMPAT PELELANGAN IKAN (TPI) SENDANGBIRU, MALANG, JAWA TIMUR. Dosen Pembimbing Putri Desi Wulan Sari, S.Pi., M.Si. dan Prof. Dr. Sri Subekti, drh., DEA.

Ikan merupakan sumber protein dan diakui sebagai *functional food* (Kaiang, dkk., 2016). Ikan tongkol diperjual belikan di sentra perikanan yaitu Tempat Pelelangan Ikan TPI Sendangbiru Malang. Hasil tangkapan tertinggi yaitu ikan tongkol, sebanyak 4.851.631 kg (TPI Sendangbiru Malang, 2018).

Cacing acanthocephala merupakan cacing yang berbentuk silinder, agak pipih, mempunyai probosis yang berada di ujung anterior tubuh dan dapat dimasukkan atau dikeluarkan dari tubuhnya (Nofyan, dkk., 2015). Belum banyaknya penelitian tentang endoparasit cacing acanthocephala pada ikan tongkol melatarbelakangi dilakukannya penelitian tentang jumlah prevalensi dan intensitas cacing acanthocephala. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui prevalensi dan intensitas cacing acanthocephala pada ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) yang ada di TPI Sendangbiru, Malang.

Metode yang digunakan adalah metode survei dengan cara mengumpulkan data dan menafsirkan secara umum sesuai dengan apa yang tersedia di lapangan dengan mengambil sampel sebanyak 30 ekor ikan tongkol. Data yang diperoleh dihitung prevalensi dan intensitasnya kemudian dianalisis dengan *Chi Square*. Parameter yang diamati pada penelitian ini adalah prevalensi dan intensitas cacing acanthocephala. Hasil penelitian menunjukkan nilai prevalensi sebesar 63,3% tergolong kategori sedang dan nilai intensitasnya sebesar 8,78 individu per ekor tergolong kategori sedang.

SUMMARY

INDAH INDRIANA. PREVALENCE AND ENDOPARASITE INTENSITY OF ACANTHOCEPHALA WORM (*Euthynnus affinis*) IN MACKAREL TUNA FISH (*Euthynnus affinis*) IN SENDANGBIRU, MALANG, EAST JAVA FISHING PLACES. Adviser Lecturer Putri Desi Wulan Sari, S.Pi., M.Sc. and Prof. Dr. Sri Subekti, drh., DEA.

Fish is a source of protein and functional food (Kaiang, et al., 2016). Tuna fish are traded at fisheries centers, namely TPI Sendangbiru Malang Fish Auction Place. The highest catch is mackarel tuna, totaling 4,851,631 kg (TPI Sendangbiru Malang, 2018).

The acanthocephala worm is a cylindrical worm, slightly flattened, has a proboscis located at the anterior end of the body and can be attached or removed from bonds (Nofyan, et al., 2015). There have not been many studies on the endoparasites of acanthocephala worms in mackarel tuna become background make this research. It is necessary to do research on the number and prevalence of acanthocephala worms. The purpose of this study was to know the prevalence and intensity of acanthocephala on mackarel tuna (*Euthynnus affinis*) in TPI Sendangbiru, Malang.

The method used is the surfei method by collecting data in accordance with what is available in the field by taking a sample of 30 mackarel tuna. The data obtained were calculated by means of intensification and then analyzed by Chi Square. The parameters discussed in this study were the prevalence and intensity of acanthocephala. The results showed a prevalence value of 63.3% in enter to moderate category and intensity value of 8.78 individuals per fish belonging to the moderate category.