

## RINGKASAN

**NABILAH IKA NURJANNAH. Identifikasi, Prevalensi Endoparasit dan Gambaran Darah Ikan Lele (*Clarias batrachus*) yang dipasarkan di Surabaya**  
**Dosen Pembimbing Dr. Hj. Gunanti Mahasri., Ir., M.Si. dan Prof. Dr. Hari Suprpto., Ir., M.Agr.**

Produksi ikan lele di Kota Surabaya mencapai 52.926 ton pada tahun 2011 kemudian pada tahun 2012 mencapai 62.807 ton atau meningkat sekitar 18% persen dari produksi tahun 2011. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya, Kementerian Kelautan dan Perikanan akan mengupayakan peningkatan produksi ikan lele dari 200.000 ton tahun 2009 menjadi 900.000 ton pada tahun 2014.

Lele yang dipasarkan di kota Surabaya diperoleh dari hasil budidaya maupun dari alam. Penyakit pada ikan merupakan salah satu kendala pada produksi ikan lele. Penyakit yang sering menginfeksi ikan lele disebabkan oleh parasit, jamur, bakteri dan virus. Di Indonesia telah ditemukan endoparasit darah pada ikan lele dumbo (*C. gariepinus*) yang dibudidayakan di desa Mangkubumen Boyolali yakni: *Trypanosoma* sp., *Sanguinicola* sp., dan *Haemogregarina* sp.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis dan prevalensi endoparasit yang menginfeksi darah serta perubahan gambaran darah pada ikan lele. Penelitian ini dilakukan dengan metode survey melalui pengambilan sampel pada lokasi secara langsung untuk mengidentifikasi jenis endoparasit darah ikan lele (*C. batrachus*), menghitung prevalensi serta menganalisis perubahan gambaran darah.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa ditemukan endoparasit darah *Protozoa-likes* menginfeksi darah ikan lele (*C. batrachus*) pada Lokasi D dan E yang diduga merupakan stadia mikrogamont prevalensi sebesar 9,44% sehingga termasuk dalam kategori *Occasionally*. Hasil pemeriksaan darah menunjukkan adanya kelainan terhadap gambaran darah dan jumlah rata-rata pada darah ikan lele akan tetapi belum diketahui penyebab infeksi.

## SUMMARY

**NABILAH IKA NURJANNAH. Identification, Prevalence of Endoparasites and Blood Disorder of Catfish (*Clarias batrachus*) are Marketed in Surabaya. Academic Advisor Dr. Gunanti Mahasri., Ir., M.Sc. and Prof. Dr. Hari Suprpto., Ir., M.Agr.**

Catfish production in Surabaya reached 52,926 tons in 2011 and then in 2012 reached 62,807 tons, it means that the increase of Catfish Production in 2011 was approximately 18%. The Directorate General of Aquaculture, Ministry of Maritime Affairs and Fisheries will strive to increase the production of catfish from 200,000 tons in year 2009 to 900,000 tons in 2014 .

Catfish are marketed in the city of Surabaya obtained from cultivation and nature. Disease in fish is one of the constraints on the production of catfish. Disease that often infect catfish caused by parasites, fungi, bacteria and viruses. In Indonesia has been found endoparasites in the blood of Catfish (*C. gariepinus*) cultivated in the village Mangkubumen Boyolali which are : *Trypanosoma* sp., *Sanguinicola* sp., and *Haemogregarina* sp.

This study aims to determine the types and prevalence of endoparasites which infect the blood and the changes of the blood depiction in Catfish. This research was conducted by survey method through sampling at locations directly to identify the type of blood endoparasites Catfish (*C. batrachus*), to calculate the prevalence and to analyze changes in the blood disorder.

Results showed that the blood of Catfish are marketed in five markets of Surabaya City were found endoparasitic of blood catfish it,s called *Protozoa-likes*. What is thought to be the mikrogamount stages with a prevalence 9,44% that are included in the category occasionally. Blood tests showed the changes in the blood disorder and the average amount of blood catfish but the cause of the infection was unknown.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, ridho dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul Identifikasi, Prevalensi Endoparasit Darah dan Gambaran Darah Ikan Lele (*Clarias batrachus*) yang dipasarkan di Surabaya. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.

Pada kesempatan ini, dengan penuh rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1 Ibu Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, drh., DEA. sebagai Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.
- 2 Dr. Gunanti Mahasri, Ir., M.Si sebagai Dosen Pembimbing utama yang telah memberikan nasihat dan masukan sejak penyusunan hingga penyelesaian skripsi ini.
- 3 Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Suprpto, M.Agr. sebagai Dosen Pembimbing serta yang telah memberikan bimbingan dari awal penyusunan usulan hingga penyelesaian Skripsi ini.
- 4 Ibu Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP., Dr. Kismiyati, Ir., M.Si. dan Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, drh., DEA sebagai Dosen Penguji yang telah memberikan masukan, kritik dan saran atas penyempurnaan Skripsi ini.
- 5 Bapak Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D sebagai Dosen Wali yang telah memberikan masukan serta saran dalam proses akademik.
- 6 Seluruh dosen dan staf Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyelesaian Skripsi ini.
- 7 Keluarga tercinta Ayah Nuryadi dan Ibu Wiwik Sri Rahayu serta adik-adik saya Amalina dan Sabila terima kasih atas doa yang tulus, cinta dan kasih sayang, semangat yang kuat dan kerja kerasnya yang menjadi motivasi terbesar saya dalam menjalani hidup.

- 8 Ade, Ajeng, Andry, Antok, Brian, Citra, Dewi, Deriva, Disty, Dyo, Farah, Faiz, Ganes, Ibnu, Rheza A., Silon, Slem, dan teman-teman “Piranha 2010” yang telah memberikan bantuan, masukan dan semangat dalam penyelesaian Skripsi ini.
- 9 Semua pihak yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan maupun penyelesaian Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari kesempurnaan, sehingga kritik dan saran sangat penulis harapkan demi perbaikan dan kesempurnaan laporan selanjutnya. Penulis berharap semoga karya tulis ini bermanfaat dan dapat memberikan informasi bagi semua pihak.

Surabaya, Desember 2014

Penulis