

RINGKASAN

AYU RIZKITA PUTRI RAMADHANI. **Identifikasi Bakteri Gram Positif Potensial Patogen Pada Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) Di Balai Karantina Ikan Surabaya II, Jawa Timur.** Dosen Pembimbing Prof., Dr., Mirni Lamid, drh., M.P.

Ikan bandeng (*Chanos chanos*) merupakan salah satu komoditas yang sering dilalu lintaskan baik antar wilayah Indonesia (domestik, antar negara) sebab komoditas ini memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Permasalahan yang sering dihadapi dalam kegiatan ekspor, impor dan pengiriman domestik adalah adanya infeksi bakteri gram negatif maupun bakteri gram positif yang masuk kedalam golongan hama penyakit ikan karantina (HPIK) dan hama penyakit ikan (HPI).

Tujuan dari Praktek Kerja Lapangan ini yaitu mengetahui teknik pemeriksaan dan identifikasi bakteri gram positif serta mengetahui prosedur identifikasi bakteri dalam Instalasi KIPM Surabaya II. Metode kerja yang digunakan yaitu metode deskriptif dengan pengambilan sampel data meliputi data primer dan sekunder. Pengambilan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara, partisipasi aktif dan studi pustaka. Praktek Kerja Lapangan ini dilaksanakan di Instalasi KIPM Surabaya II Puspa Agro, Sidoarjo, Jawa Timur pada tanggal 17 Desember 2018 sampai dengan 31 Januari 2019.

Hasil Praktek Kerja Lapangan yang telah dilakukan, identifikasi bakteri gram positif dilakukan dengan metode konvensional. Jenis bakteri yang teridentifikasi sebagai bakteri gram positif yang potensial pathogen pada ikan bandeng adalah *Streptococcus iniae*. Sedangkan bakteri lain yang teridentifikasi berasal dari golongan bakteri gram negative, seperti *Aeromonas hydrophyla*.

SUMMARY

AYU RIZKITA PUTRI RAMADHANI. **Identification of Potential Pathogenic Gram Positive Bacteria in Milkfish (*Chanos chanos*) at Balai Karantina Ikan Surabaya II, Jawa Timur.** Supervisor Prof., Dr., Mirni Lamid, drh., M.P.

Milkfish (*Chanos chanos*) is one commodity that is often crossed well between regions of Indonesia (domestic, between countries) because this commodity has a high economic value. Problems that are often faced in export, inports and domestic shipments are the presence of gram negative bacteria and gram-positive bacteria that fall into the quarantine fish pest group and fish disease pests.

The purpose of this Field Work Practice is to know the technique of checking and identifying gram-positive bacteria as well as knowing the procedure for identifying bacteria in the KIPM Surabaya II Installation. The work method used is descriptive method with sampling data including primary and secondary data. Data retrieval is done by observation, interviews, active participation and literature study. The Field Work Practice was carried out at the Puspa Agro KIPM Surabaya II Installation, Sidoarjo, East Java on December 17, 2018 until January 31, 2019.

Fieldwork practices that have been carried out, identification of gram-positive bacteria is done by conventional methods. The type of bacteria identified as a potential gram-positive bacterial pathogen in milkfish is *Streptococcus iniae*. Whereas other bacteria were identified from various gram negative bacteria, such as *Aeromonas hydrophyla*.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapang mengenai Identifikasi Bakteri Gram Positif Potensial Patogen Pada Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) Di Balai Karantina Ikan Surabaya II, Jawa Timur. Laporan ini disusun berdasarkan hasil Praktek Kerja Lapang yang telah dilaksanakan di Laboratorium Mikrobiologi Instalasi KIPM Surabaya II, Puspa Agro, Sidoarjo, Jawa Timur, pada tanggal 17 Desember 2018 sampai 31 Januari 2019.

Tujuan Praktek Kerja Lapang ini adalah untuk mengetahui tentang teknik identifikasi bakteri gram positif patogen pada ikan bandeng (*Chanos chanos*) di Instalasi KIPM Surabaya II, Puspa Agro, Sidoarjo, Jawa Timur. Adapun manfaat dalam Praktek Kerja Lapang ini untuk meningkatkan wawasan, keterampilan serta mendapatkan pengalaman dalam teknik identifikasi bakteri gram positif dengan metode konvensional. Selain itu mahasiswa akan mendapatkan gambaran secara langsung kondisi di lapangan mengenai teknik identifikasi bakteri gram positif sehingga nantinya bisa menyelesaikan hambatan-hambatan yang timbul.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, sehingga kritik dan saran sangat penulis harapkan demi perbaikan laporan ini. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dalam memberikan informasi bagi masyarakat luas.

Surabaya, 8 November 2019

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis menyadari dalam penyelesaian laporan Praktek Kerja Lapang ini tidak terlepas dari dukungan moril dan materil dari semua pihak. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada Tuhan yang Maha ESA, Allah SWT karena telah memberikan limpahan rahmat-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Praktek Kerja Lapang ini dengan tepat waktu dan juga kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP., selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
2. Ibu Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D. selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan selama masa perkuliahan.
3. Ibu Prof. Dr. Mirni Lamid., drh., MP., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan Praktek Kerja Lapang.
4. Bapak Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si., Ph.D dan Bapak Agustono, Ir., M.Kes, selaku dosen penguji yang telah menguji serta memberikan saran dan masukan pada laporan Praktek Kerja Lapang.
5. Kedua orang tua dan adik terkasih beserta keluarga besar atas segala dukungannya baik berupa moril dan materil dalam penyelesaian penyusunan usulan PKL, pelaksanaan PKL hingga penyusunan laporan PKL.
6. Seluruh staf pengajar dan staf kependidikan Fakultas Perikanan dan Kelautan yang telah bersedia menyampaikan ilmunya kepada penulis serta

membantu penulis dalam administrasi demi kelancaran pelaksanaan Praktek Kerja Lapang.

7. Ibu Widya Desti Kresnasari, S.Pi, selaku pembimbing selama kegiatan Praktek Kerja Lapang di Instalasi KIPM Surabaya II, Jawa Timur.
8. Bapak Imaddudin, S.Pi., M.Si., selaku penyelia laboratorium mikrobiologi yang banyak memberikan informasi dan arahan selama PKL.
9. Bapak Hadi Budiyanto, S.ST, Ibu Candra Mandasari, A.Md. selaku pembimbing teknis di laboratorium mikrobiologi yang banyak memberikan ilmu pengetahuan dan motivasi selama PKL.
10. Seluruh staf dan karyawan di Instalasi KIPM Surabaya II, Jawa Timur.
11. Windi Andhini, Hanip, Sifera Fera, Santika Dwi C., Alvin Avia A., Edeit Tya L., Abdul Malik A., Fahmi Wahyu U., Nizar A.S., Mohammad Hadyan J., Hilmy Naufal H., Fadhil M., atas bantuan dan kerja samanya selama melaksanakan PKL di Instalasi KIPM Surabaya II, Jawa Timur.
12. Rekan-rekan dari Universitas Airlangga Prodi Biologi, Universitas Trunojoyo Madura, dan SMK Uni Tomo atas bantuan dan kerja samanya dalam mengumpulkan data-data selama PKL.
13. Semua teman-teman kelas A dan rekan Orca 2016 serta semua orang yang telah membantu dalam penyusunan usulan PKL, pelaksanaan PKL serta penyelesaian laporan PKL yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.