

## RINGKASAN

**ANGGI RUSITA RACHMAWATI. Teknik Pemeriksaan Bakteri pada Komoditas Ikan Air Tawar di Stasiun Karantina Ikan, Pengendalian Mutu, dan Keamanan Hasil Perikanan Yogyakarta. Dosen Pembimbing Mohammad Faizal Ulkhaq, S.Pi., M.Si**

Sektor perikanan budidaya ikan air tawar di Indonesia memiliki potensi untuk dikembangkan melalui ekstensifikasi maupun intensifikasi. Permasalahan dalam perikanan budidaya yaitu infeksi penyakit yang menyerang pada organisme budidaya, kasus penyakit oleh mikroorganisme patogen dapat menyebabkan kerugian yang besar bagi kegiatan budidaya, misalnya kematian yang berdampak pada kerugian ekonomi. Salah satu penyakit infeksius yang diketahui menyerang komoditas perikanan di Indonesia adalah bakteri yang dapat diidentifikasi menggunakan metode konvensional.

Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan di Stasiun Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Yogyakarta, pada tanggal 23 Desember 2019 hingga 24 Januari 2020. Tujuan Praktek Kerja Lapang ini adalah untuk mengetahui prosedur dan metode yang digunakan dalam pemeriksaan dan identifikasi bakteri pada komoditas ikan air tawar serta untuk mengetahui jenis-jenis bakteri yang biasanya terdapat pada sampel ikan air tawar. Metode kerja yang digunakan adalah metode pengamatan deskriptif dengan pengambilan data meliputi data primer dan sekunder.

Teknik identifikasi bakteri menggunakan metode konvensional yang dimulai dengan penerimaan dan pendataan sampel, nekropsi, isolasi, pemurnian, uji presumtif, uji biokimia dan identifikasi. Sampel yang diperiksa selama kegiatan Praktek Kerja Lapang adalah ikan koi, benih ikan patin, benih ikan gurame, ikan mas, telur ikan gurame, dan sidat dengan jumlah total 14 sampel. Bakteri yang di uji yaitu *Aeromonas salmonicida* dan *Edwardsiella ictaluri*.

## SUMMARY

**ANGGI RUSITA RACHMAWATI. Bacteria Inspection Techniques for Freshwater Fish Commodities at Stasiun Karantina Ikan, Pengendalian Mutu, dan Keamanan Hasil Perikanan Yogyakarta. Academic Advisor Mohammad Faizal Ulkhaq, S.Pi., M.Si**

The freshwater farming sector in Indonesia has the potential to be developed through extensification and intensification. Problems in aquaculture, such as disease infection that attacks the culture organisms, cases of disease by pathogenic microorganisms can cause large losses to aquaculture activities, such as mortality that have an impact on economic losses. One infectious disease that infect the fishery commodities in Indonesia is a bacterium that can be identified using conventional method.

This Field Work Practice is carried out at the Stasiun Karantina Ikan, Pengendalian Mutu, dan Keamanan Hasil Perikanan Yogyakarta, on December 23, 2019 to January 24, 2020. The purpose of this Field Work Practice is to find out the procedures and methods used in the inspection and identification of bacteria in commodities freshwater fish and to find out the types of bacteria that are usually found in freshwater fish samples. The work method used is descriptive observation method with data collection including primary and secondary data.

Bacterial identification techniques use conventional methods that begin with the reception and data collection of samples, necropsy, isolation, purification, presumptive tests, biochemical tests and identification. The samples examined during the Field Work Practices were koi, catfish seeds, carp seeds, carp, carp eggs, and eels with a total of 14 samples. The bacteria which are found in freshwater fish during in this field work practice are *Aeromonas salmonicida* and *Edwardsiella ictaluri*.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Praktek Kerja Lapang (PKL) yang berjudul Teknik Pemeriksaan Bakteri pada Komoditas Ikan Air Tawar di Stasiun Karantina Ikan, Pengendalian Mutu, dan Keamanan Hasil Perikanan (Stasiun KIPM) Yogyakarta. Pembuatan laporan ini disusun berdasarkan hasil dari Praktek Kerja Lapang (PKL) yang telah dilaksanakan pada tanggal 23 Desember 2019 sampai 25 Januari 2020 serta dibuat untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.

Penulis menyadari bahwa laporan Praktik Kerja Lapang (PKL) ini masih belum sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan dan kesempurnaan laporan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini. Akhirnya penulis berharap semoga Laporan Praktek Kerja Lapang (PKL) bermanfaat bagi yang membaca dan memberikan informasi kepada semua pihak.

Banyuwangi, Februari 2020

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puja dan puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, taufik dan hidayahnya sehingga Laporan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dapat diselesaikan dengan baik.

Saya menyadari bahwa penyelesaian laporan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini tidak terlepas dari dukungan semua pihak. Melalui kesempatan ini, saya ingin menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
2. Prof. Dr. Suryanto, M.Si. selaku Koordinator PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi.
3. Prayogo, S.Pi., M.P. selaku Kepala Program Studi Akuakultur PSDKU Universitas Airlangga.
4. Mohammad Faizal Ulkhaq, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu serta memberikan bimbingan kepada penulis hingga Laporan PKL ini dapat terselesaikan.
5. Hapsari Kenconoajati, S.Si., M.Si. dan Arif Habib Fasya, S.Pi., M.P. selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan, masukan dan saran untuk penyelesaian laporan PKL.
6. Hafit Rahman, S.Pi., M.P selaku Kepala SKIPM Yogyakarta yang telah memberikan bimbingan selama PKL.
7. Dewi Susanti, S.Pi selaku pembimbing lapang yang telah membantu serta memberikan bimbingan kepada penulis.
8. Teman-teman seperjuangan PKL (Inda Arsyi Nindi, Nadiatul Husna) yang telah mendukung dan membantu kegiatan PKL.

9. Angkatan Dolphin yang telah memberikan dukungan serta semangat saat pengerjaan laporan PKL.
10. Teman – teman UGM (Afifah dan Dhika) yang telah mendukung dan membantu dalam kegiatan PKL.
11. Hilda Nabila dan Anggun Setyo yang telah memberikan semangat dalam pengerjaan laporan PKL.