

**RINGKASAN**

**FAJAR MAULANA PUTRA. Teknik Pengolahan Air Limbah Industri Ikan Kakap Merah (*Lutjanus spp*) Di PT. Tridaya Jaya Manunggal Pasuruan Jawa Timur. Dosen Pembimbing M. Nur Ghoyatul Amin, S. TP., M.Sc.**

Ikan kakap merah (*Lutjanus spp*) merupakan salah satu jenis ikan laut yang bernilai ekonomis penting dan potensial dibudidayakan. Habitat ikan kakap merah ini di perairan teluk dan pantai, kadang-kadang ditemukan juga didaerah muarai-muarai sungai dan estuari. Limbah cair merupakan jenis limbah yang banyak dihasilkan oleh industri perikanan, terutama dari proses pencucian. Limbah dalam jangka panjang atau jangka pendek akan membuat perubahan terhadap lingkungan sehingga perlu dilakukan suatu pengolahan limbah sesuai dengan karakter limbah itu sendiri. Tujuan pelaksanaan kegiatan praktik kerja lapang (PKL) yaitu untuk mengetahui metode pengolahan air limbah yang digunakan oleh instalasi pengolahan air limbah dan manfaat nya yaitu mengetahui cara pengolahan air limbah ikan kakap merah, memperluas gambaran umum dunia pekerjaan, dan melatih *soft skill* dalam dunia pekerjaan.

Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan di PT. Tridaya Jaya Manunggal Pasuruan- Jawa Timur pada tanggal 17 Desember 2018– 31 Januari 2019. Pada PKL ini menggunakan metode deskriptif dengan pengambilan data primer dan sekunder dengan cara partisipasi aktif, observasi, dan wawancara.

PT. Tridaya Jaya Manunggal merupakan perusahaan eksportir yang bergerak dalam produk fillet ikan kakap merah dan gurita. Pengolahan air limbah yang telah diterapkan oleh pabrik yaitu dari penyaringan pertama, kedua dan ketiga. Air limbah tersebut akan dilakukan pengendapan beberapa hari dibak penampung dan akan dialirkan melalui pipa menuju ke Intalasi Pengolahan Air Limbah PIER.

**SUMMARY**

**FAJAR MAULANA PUTRA. Red Snapper (*Lutjanus spp*) Industry Wastewater Treatment Techniques at PT. Tridaya Jaya Manunggal Pasuruan East Java. Academic advisor M. Nur Ghoiatul Amin, S. TP., M.Sc.**

Red snapper (*Lutjanus spp*) is one type of marine fish that has important economic value and potential to be cultivated. This red snapper habitat in the waters of the bay and coast, sometimes found also in the river estuary and estuary areas. Liquid waste is a type of waste that is mostly produced by the fishing industry, especially from the washing process. Long-term or short-term waste will make changes to the environment so that a waste treatment needs to be carried out in accordance with the character of the waste itself. The purpose of implementing field work practice activities (PKL) is to determine the method of wastewater treatment used by wastewater treatment plants and its benefits, namely knowing how to treat red snapper wastewater, broadening the general picture of the world of work, and training soft skills in the world of work.

This Field Work Practice (PKL) in PT. Tridaya Jaya Manunggal, Pasuruan, East Java Province on 17 Desember 2018 – 31 January 2019. In this PKL using descriptive method with primary and secondary data collection by way of active participation, observation, and interview.

PT. Tridaya Jaya Manunggal is an exporter company engaged in red snapper and octopus fillet products. Waste water treatment that has been applied by the factory is from the first, second and third screening. The wastewater will be deposited for several days in the reservoir and will be flowed through the pipe to the PIER Waste Water Treatment Plant.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan karunia-Nya, sehingga Praktek Kerja Lapang mengenai Teknik Pengolahan Air Limbah Industri Ikan Kakap Merah (*Lutjanus spp*) dapat terselesaikan. Karya ilmiah ini disusun berdasarkan hasil praktek kerja lapang yang telah dilaksanakan di PT. Tridaya Jaya Manunggal, Desa Mojoparon, Kecamatan Rembang, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur pada tanggal 17 Desember 2018 sampai 31 Januari 2019. Karya ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.

Penulis menyadari Karya Ilmiah Praktek Kerja Lapang ini masih banyak memiliki kekurangan baik dalam penyusunan maupun penulisan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun senantiasa penulis harapkan guna perbaikan Karya Ilmiah ini. Akhir kata semoga Karya Ilmiah ini dapat bermanfaat khususnya bagi rekan-rekan mahasiswa Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya dan penulis sendiri guna meningkatkan wawasan dan pengetahuan di bidang perikanan, terutama pada pengolahan air limbah industri pada ikan kakap merah (*Lutjanus spp*)

Surabaya, 5 Desember 2019

Penulis

### UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Praktek Kerja Lapang ini melibatkan banyak pihak yang sangat penting bagi penulis, oleh karena itu penulis banyak mengucapkan terimakasih dan rasa hormat kepada:

1. Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P, selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
2. Bapak Agustono, Ir., M.Kes, selaku Koordinator Praktek Kerja Lapang (PKL) Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga Surabaya.
3. Bapak M. Nur Ghoyatul Amin, S. TP., M.Sc., selaku dosen pembimbing saya yang telah memberikan arahan, bimbingan dan saran sejak pengusulan proposal hingga penyelesaian Laporan Praktek Kerja Lapang dan memberikan masukan yang positif serta motivasi.
4. Seluruh dosen pengajar, staf dan karyawan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
5. Bapak Bambang Widjanarko dan Ibu Marco Intan Kartikasari, selaku pembimbing di lapangan yang telah membantu pelaksanaan Praktek Kerja Lapang di PT. Tridaya Jaya Manunggal Pasuruan Jawa Timur.
6. Kedua orang tua, yang telah memberikan do'a, motivasi, semangat dan perhatian kepada penulis.
7. Dimas Alfandi Lukman, Irfan Haq, Virda Amelia, Rino Putri, Fina Fatimatus, Intan Galih K, dan Winona Valerria S. yang telah mendukung selama penyusunan usulan dan laporan Praktik Kerja Lapang.

8. Nazar Savera Varisella, Yostheatra Pangeran Abdillah Putra Alam, Diah Ayu S, Winona Valeria Siregar selaku rekan satu lokasi Praktek Kerja Lapang
9. Teman - teman Mahasiswa Prodi Teknologi Hasil Perikanan (THP) angkatan 2016
10. Semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan maupun penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapang yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu.

Penulis menyadari karya ilmiah ini banyak memiliki kekurangan dalam penulisan maupun penyusunan, namun penulis berharap semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya rekan - rekan Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga Surabaya.

Surabaya, 5 Desember 2019

Penulis