

RINGKASAN

IRWAN DWI SUSATYO. Praktek Kerja Lapang tentang Deteksi Bakteri *Vibrio* pada Komoditas Perikanan di Balai Karantina Ikan Juanda Surabaya Jawa Timur. Dosen Pembimbing Ir. Wahyu Tjahjaningsih, M.Si.

Bakteri *Vibrio* merupakan salah satu bakteri patogen yang menyerang ikan dan non ikan yang hidup di air laut. Salah satu persyaratan untuk komoditas perikanan baik untuk ekspor maupun impor adalah harus bebas dari parasit dan bakteri patogen, sehingga sebelumnya komoditas perikanan tersebut wajib dilakukan pendeteksian kehadiran parasit dan bakteri patogen.

Praktek kerja lapang ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis bakteri dari genus *Vibrio* yang pernah ditemukan menginfeksi komoditas perikanan yang di ekspor maupun di inpor melalui Bandara Juanda Surabaya.

Pelaksanaan PKL dilakukan di Balai Karantina Ikan Juanda Surabaya pada tanggal 25 Juli sampai dengan 25 Agustus 2005.

Materi yang digunakan dalam PKL ini adalah semua komoditas perikanan yang akan di ekspor maupun komoditas perikanan yang di impor melalui Bandara Juanda Surabaya. Pelaksanaan metode pengamatan berupa pengamatan berupa pemeriksaan pada semua komoditas perikanan yang terinfeksi bakteri *Vibrio* dan untuk kelengkapan data PKL didukung beberapa data milik Balai Karantina Ikan Juanda Surabaya

Hasil deteksi bakteri *Vibrio* terhadap komoditas perikanan selama PKL di Balai Karantina Ikan Juanda Surabaya ditemukan empat jenis bakteri dari genus *Vibrio*, yaitu *Vibrio damsella*, *Vibrio ordalii*, *Vibrio charcariae*, dan *Vibrio alginolyticus*. Bakteri yang berhasil terdeteksi selama tanggal 25 Juli sampai dengan 25 Agustus 2005 termasuk golongan patogen non HPIK (Hama Penyakit Ikan Karantina).

SUMMARY

IRWAN DWI SUSATYO. The Field Work Practicing about Detecting of *Vibrio* Bacteria on Fishery Commodity at Fish Quarantine of Juanda, Surabaya East Java. Lecturer Counsellor Of Ir. Wahyu Tjahjaningsih, M.Si.

Vibrio bacteria is an another pathogenic bacteria that can infected fish or other kind species besides fish, who live in the sea water. One of the clause for exported or imported fisheries product are the fisheries commodity must be clean from parasite or pathogenic bacteria, because of that all fisheries commodity must be detected the present of parasite and pathogenic bacteria before.

The purpose of this field work was to know the detecting manual procedure of *Vibrio* bacteria and to knowing species in genum of *Vibrio* which is infected to fisheries commodity that will be exported and imported from Juanda Airport.

Accomplishment at Fish Quarantine of Juanda Surabaya begin at July 25 2005 until August 25 2005.

The matter in field work practicing application are all of fisheries commodity that will be export or been import thru Juanda airport in Surabaya. The observation working methode is an inspection of *Vibrio* bacteria that infected on fisheries commodity to complete the field work practicing data will be supported by a few of data from Fish Quarantine of Juanda Surabaya.

The result of detection on fisheries commodity have been found four bacteria from *Vibrio* genus are, *Vibrio damsella*, *Vibrio ordalii*, *Vibrio charcariae* and *Vibrio alginolyticus*. The bacteria has been detected is non Pathogenic Bacteria Quarantine Disease.