

RINGKASAN

Meilinda Istiqomah. Pemeriksaan Kloramfenikol pada Produk Udang dengan Metode *Ultra Performance Liquid Chromatography* (UPLC) Di Balai Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Surabaya II. Dosen Pembimbing Wahyu Tjahjaningsih, Ir., M.Si.

Kloramfenikol adalah salah satu jenis antibiotika turunan amfenikol yang secara alami diproduksi oleh bakteri *Streptomyces venezuelae*. Pemakaian antibiotik dalam bidang perikanan tidak dapat dihindarkan. Hal tersebut dikarenakan antibiotik berfungsi sebagai pengobatan penyakit pada ikan dan udang. Antibiotik yang sering digunakan oleh pembudidaya salah satunya adalah kloramfenikol. Penggunaan kloramfenikol yang tidak sesuai prosedur seringkali menimbulkan residu dan dapat menyebabkan masalah yang sangat merugikan.

Praktek Kerja Lapang ini telah dilaksanakan di Balai Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Surabaya II, Jawa Timur pada tanggal 18 Desember 2017 – 18 Januari 2018. Metode yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapang (PKL) ini adalah metode partisipasi aktif. Metode partisipasi aktif merupakan suatu metode yang membuat pelaksana secara langsung turut berpartisipasi pada kegiatan yang ada di lapang sehingga memperoleh data, memecahkan masalah, menyusun atau mengklasifikasi, menganalisa, dan menginterpretasikannya..

Proses pengujian kloramfenikol pada produk udang menggunakan metode UPLC. Tahapan pengujian meliputi tahap preparasi, proses ekstraksi kloramfenikol, dan analisis dengan UPLC. Terdapat lima sampel udang dengan kode yang berbeda. Hasil pengujian menunjukkan bahwa semua sampel positif mengandung kloramfenikol dengan konsentrasi 0.310-0.715 ppm. Permasalahan terkait dengan pengujian kloramfenikol pada udang dengan UPLC adalah adanya puncak yang *tailing*.

SUMMARY

Meilinda Istiqomah. Determination Of Chloramphenicol In Shrimp Product By Ultra Performance Liquid Chromatography (UPLC) At Balai Karantina Ikan, Pengendalian Mutu Dan Keamanan Hasil Perikanan Surabaya II. Academic Advisor Wahyu Tjahjaningsih, Ir., M.Si.

Chloramphenicol is one type of antibiotic derivative amfenikol which is naturally produced by the bacterium *Streptomyces venezuelae*. The use of antibiotics in the field of fisheries can not be avoided. That is because antibiotics serves as the treatment of diseases in fish and shrimp. Antibiotics are often used by farmers one of them is chloramphenicol. The use of chloramphenicol were not in accordance with procedures often lead to residues and can cause disastrous problems.

Praktek Kerja Lapang has been implemented in Balai Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Surabaya II , East Java on December 18, 2017 - January 18, 2018. The method used in Praktek Kerja Lapang (PKL) is a method of active participation. Active participation method is a method that makes implementing directly participated in activities in the field so as to obtain the data, solve problems, develop or classify, analyze, and interpret it ..

The testing process chloramphenicol in shrimp products using UPLC method. Stages of testing include the preparation stage, the process of extraction of chloramphenicol, and analysis by UPLC. There are five samples of shrimps with a different code. The test results showed that all of the positive samples contain chloramphenicol at a concentration of 0.310 to 0.715 ppm. The problems associated with testing of chloramphenicol shrimps with UPLC is the peak tailing.