



RINGKASAN

ALYA VELIA VERDYANA ARMANDA. Pengelolaan Limbah Padat dan Limbah Cair di PTPN XII Kebun Bantaran Sirah Kencong Blitar (*Solid Waste and Liquid Waste Management PTPN XII Kebun Bantaran Sirah Kencong Blitar*). Dibimbing oleh PURWOKO.

Teh hitam *crush, tearing, curling* (CTC) merupakan hasil produksi PTPN XII Kebun Bantaran Sirah Kencong Blitar. Limbah pengolahan teh hitam CTC merupakan buangan dari suatu proses produksi. Limbah yang berasal dari hasil pengolahan berupa limbah padat dan cair. Limbah padat harus dikelola dengan baik agar tidak terjadi penurunan estetika lingkungan dan sanitasi lingkungan. Limbah cair harus dikelola agar tidak terjadi penurunan kualitas sumber mata air dan badan air. Oleh karena itu, pelaksanaan praktik kerja lapangan (PKL) di PTPN XII Kebun Bantaran Sirah Kencong Blitar bertujuan untuk mengidentifikasi sumber dan karakteristik limbah padat dan limbah cair pengolahan teh hitam *crush, tearing, curling* (CTC), mengidentifikasi proses pengelolaan limbah padat dan limbah cair pengolahan teh hitam *crush, tearing, curling* (CTC).

Praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan di PTPN XII Kebun Bantaran Sirah Kencong Blitar yang berlokasi di Desa Ngadirenggo, Kecamatan Wlingi, Kabupaten Blitar, Kode Pos 66184. Metode yang digunakan pada kegiatan PKL di PTPN XII Kebun Bantaran Sirah Kencong Blitar terdiri dari data primer dan data sekunder. Data primer terdiri observasi, wawancara, dokumentasi. Data Sekunder merupakan data dari literatur, dan studi kepustakaan. Hasil analisis laboratorium dan data yang mendukung dianalisis dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku yaitu Peraturan Menteri Pertanian Nomor 50 Tahun 2014 tentang Pedoman Teknis Budidaya Teh yang Baik dan Peraturan Gubernur Nomor 72 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan/atau Usaha Lainnya.

Sumber limbah padat pengolahan teh hitam CTC di PTPN XII Kebun Bantaran Sirah Kencong Blitar terdapat pada proses turun layu, dan pengeringan yang mengandung unsur-unsur seperti N, K, Mg, Ca, dan S. Limbah cair pengolahan teh hitam CTC berasal dari pencucian peralatan produksi pada proses penggilingan yang memiliki karakteristik pH, BOD, COD, TSS, kadar minyak lemak, dan total koliform. Proses pengelolaan limbah padat pengolahan teh hitam CTC yaitu limbah dari GLS, kawul, dan abu hasil pembakaran ditampung pada karung plastik selanjutnya diaplikasikan ke kebun. Kawul pada karung plastik dibutuhkan ruang penyimpanan sementara sebelum dijual pada pihak ke tiga. Air limbah pengolahan teh hitam CTC dialirkan ke satu bak penyangkutan, empat bak pengendapan, dan dua bak resapan. Pemantauan parameter kualitas air limbah dilakukan dengan pengukuran *inlet* setiap satu tahun sekali.

Kata kunci : limbah cair, limbah padat, pengolahan teh