

RINGKASAN

KEBUTUHAN AIR PADA PROSES PEMBEKUAN DI PABRIK PENGOLAHAN KARET PTPN XII KEBUN BANJARSARI, Kamelia Rohmawati, NIM B31191620, Tahun 2021, 31 Halaman, Keteknikan Pertanian, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, MP.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah salah satu kewajiban sebagai salah satu syarat meraih gelar ahli madya (D-3) oleh seluruh mahasiswa Program Studi Keteknikan Pertanian Politeknik Negeri Jember. Kegiatan Praktek Kerja Lapangan ini bertujuan untuk mendapatkan wawasan dan sekaligus berlatih menyesuaikan diri dengan kondisi lapangan pekerjaan serta mempelajari proses pengolahan lateks khususnya pada proses pengemasan RSS.

Praktik kerja Lapangan ini dilaksanakan selama 12 Minggu mulai tanggal 06 September 2021 sampai dengan 31 Desember 2021 di PTPN XII Kebun Banjarsari, Bangsalsari, Jember. Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan yaitu observasi, wawancara, penerapan kerja dengan mengikuti seluruh aktivitas yang ada di PTPN XII Kebun Banjarsari, metode pustaka dan penyelesaian laporan.

Kebutuhan air di Pabrik Pengolahan Karet PTPN XII Kebun Banjarsari digunakan dalam hal kebersihan dan pengolahan lateks. Berdasarkan sumbernya dibagi menjadi dua yakni sungai dan sumur gali. Air yang bersumber dari sungai digunakan untuk pembersihan ruang penerimaan, pembersihan *bowl*, dan pencucian gelantang. Sedangkan air yang bersumber dari sumur gali digunakan untuk proses pembekuan/pengolahan lateks, pemisahan koagulum, dan pencucian *sheet* basah. Dalam memenuhi kebutuhan air digunakan 3 pompa dengan jenis sentrifugal dan *jet pump*.

Proses Pembekuan adalah proses pencampuran antara air, lateks, dan asam semut untuk menghasilkan lembaran koagulum siap giling. Air merupakan salah satu dari bahan pokok yang berperan penting. Rata-rata penggunaan air dalam proses pembekuan sebesar 6.650 liter/hari.