

## RINGKASAN

**PROSES PENGERINGAN AWAL TEH HIJAU DENGAN MESIN ECP (*ENDLESS CHAIN PRESSURE*) DI PT. CANDI LOKA KEBUN TEH NGAWI.** Angger Priya Banuaji, B31191239, Tahun 2022, 46 Halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Iswahyono, MP (Dosen Pembimbing).

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu program yang tercantum dalam kurikulum akademik Politeknik Negeri Jember yang dilaksanakan pada awal semester V (Lima). Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk meningkatkan wawasan, pengetahuan, pemahaman, keterampilan, dan pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan yang ada didalam industri pertanian. Pengetahuan yang diperoleh dari bangku kuliah dapat dipraktikan di industri. Dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan mahasiswa dapat mengetahui proses produk teh hijau dari pra-panen teh hijau hingga proses pengolahan.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama selama 4 bulan dimulai pada tanggal 06 September 2021 – 25 Desember 2021 di PT. Candi Loka Kebun Teh Jamus, Ngawi. Untuk menambah wawasan, pengetahuan, dan pengalaman maka dilakukan metode pelaksanaan dalam Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu pengamatan lapang, wawancara, dokumentasi kegiatan, dan melakukan proses kegiatan di PT. Candi Loka Kebun Teh Jamus, Ngawi.

Proses pra panen hingga pengolahan yang ada di PT. Candi Loka dilakukan dari pembudidayaan tanaman, pemeliharaan, pemetikan semi mekanis dan mekanis, hingga proses pengolahan. Proses pengolahan meliputi pelayuan bahan bakar kayu bakar dan pelet menggunakan mesin *rotary panner*, penggilingan/penggulungan menggunakan mesin OTR (*Open Top Roller*), pengeringan tahap 1 menggunakan mesin ECP (*Endless Chair Pressure*) dan mesin rontok, pengeringan tahap 2 menggunakan mesin *Ball Tea* dan *Rotary Dryer*. Proses sortasi dilakukan dengan 2 cara, yaitu sortasi manual dan mesin *Midleton*. Analisa pucuk dilakukan uji scoring dan pucuk basah.

Proses pengeringan awal dalam pengolahan teh hijau meupaakan salah satu proses yang harus dilewati. Proses produksi teh hijau di PT. Candi Loka pengeringan awal teh hijau menggunakan mesin ECP (*Endless Chain Pressure*), mesin ini mampu mengurangi kadar air yang terdapat pada daun teh mencapai 50% dari kadar air awal, standar nilai kadar air bahan yang keluar dari mesin ECP adalah sebesar  $\pm 25 - 30 \%$  dengan suhu inlet (suhu udara pengering)  $100 - 150^{\circ}\text{C}$ . pengeringan didalam mesin ECP memerlukan waktu kurang dari 30 menit untuk satu kali siklus pengeringan. Kapasitas kerja mesin ECP dalam proses pengeringan awal teh hijau adalah 150 kg/jam. Mesin ECP menggunakan rak konveyor yang berjalan secara horizontal sebagai wadah teh dan memiliki 4 tingkat rak konveyor.

Hasil kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) bahwa mahasiswa dapat memperoleh pengalaman kerja di dunia industri untuk bekal setelah lulus kuliah. Mahasiswa mampu meningkatkan keterampilan dalam mengoperasikan mesin pra-panen dan pengolahan teh hijau secara langsung dengan benar di PT. Candi Loka kebun Teh Jamus, Ngawi. Pentingnya penerapan K3 dalam industri sangat bermanfaat bagi keselamatan kerja.