

## RINGKASAN

**Proses Penggilingan Teh Hitam Sistem CTC Di Pt. Perkebunan Nusantara Xii Kebun Bantaran Sirah Kencong Blitar.** Gufron Ainur Rifaldi, NIM B31160989, Tahun 2019. 64 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Amal Bahariawan , MSi

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan bertujuan untuk meningkatkan wawasan, pengetahuan dan pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri untuk mempelajari hubungan antara teori dengan proses kerja yang ada di industri. Mempelajari proses budidaya, pemetikan , pengolahan dan mesin yang memproduksi teh hitam sistem CTC.

Praktek Kerja Lapangan dilaksanakan selama 2 bulan mulai 4 Februari – 4 April 2019 PT. Perkebunan Nusantara XII Kebun B a n t a r a n Sirah Kencong yang berlokasi di Desa Ngadirenggo, Kecamatan Wlingi, Blitar, Jawa Timur, Indonesia. Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan adalah metode observasi, wawancara, penerapan kerja dengan mengikuti seluruh aktivitas yang ada di PT. Perkebunan Nusantara XII Kebun Bantaran, Sirah Kencong, Blitar Kreatif dan metode studi pustaka.

Penggilingan merupakan proses pengolahan setelah daun teh dilayukan. Proses penggilingan pada pengolahan teh hitam sistem CTC akan terjadi pada mesin *Rotor Vane* dan *CTC Triplek*. Proses penggilingan sangat penting dalam proses pengolahan teh hitam sistem CTC. Penggilingan akan membuat daun teh menjadi partikel-partikel bubuk teh.

Sesuai dengan namanya CTC yang berarti *crushing* ( penghancuran ), *tearing* ( penyobekan ) dan *curling* ( penggulungan ) di dalam proses ini akan terjadi 3 hal tersebut. Dengan adanya proses ini maka akan mengakibatkan robek, memar, dan rusaknya dinding sel pada daun teh. Hal tersebut akan mengakibatkan proses selanjutnya pada pengolahan teh sistem CTC yaitu proses oksidasi enzimatis.

Penggilingan daun teh bertujuan untuk memecahkan sel-sel daun segar agar cairan sel dapat dibebaskan sehingga terjadi reaksi antara cairan sel dengan  $O_2$  yang ada diudara. Peristiwa ini dikenal dengan nama oksidasi enzimatis ( fermentasi ). Pemecahan daun perlu dilakukan dengan intensif agar oksidasi enzimatis dapat berjalan dengan baik. Kelembapan udara ruang giling harus mencapai lebih besar dari 90 % dengan suhu ruangan antara 21 – 26°C.

Skema proses penggilingan teh hitam CTC

