

## RINGKASAN

**Proses Oksidasi Enzimatis Teh Hitam Sitem Orthodox di PT. Perkebunan Tambi, Wonosobo.** Rina Sari, NIM B32161770, Tahun 2019, 54 Halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, M. Fathoni K,S.TP., MP Pembimbing PKL

Kegiatan Praktek Kerja Lapang 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 pemetikan dan pengolahan teh hitam sistem Orthodox.

Praktek Kerja Lapang dilaksanakan selama 2 bulan mulai 1 Maret – 1 Mei 2019 PT. Perkebunan Tambi yang berlokasi di Desa Tambi Kecamatan Kejajar, Wonosobo, Jawa Tengah, Indonesia. Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapang adalah metode observasi, wawancara, penerapan kerja dengan mengikuti seluruh aktivitas yang ada di PT. Perkebunan Tambi Wonosobo, Jawa Tengah. Kreatif dan metode studi pustaka.

Proses Oksidasi Enzimatis yaitu mengubah senyawa senyawa kimia yaitu senyawa polifenol menjadi *tearubigin* dan *theaflavin*. Senyawa ini yang dapat membuat mutu teh hitam baik, senyawa ini adalah pembentuk aroma, rasa dan warna pada teh,

Oksidasi Enzimatis di pabrik Tambi, dilakukan dengan menaruh bubuk dan badag pada baki aluminium dengan ketebalan untuk bubuk berkisar 7 cm dan ketebalan untuk badag berkisar 9 cm, setelah itu baki di susun dalam *trolley*. Oksidasi Enzimatis berlangsung selama 120 menit, mulai dari turun layu hingga bubuk teh masuk ke proses pengeringan.