

RINGKASAN

Uji Kinerja Mesin Sangrai Kopi Robusta Tipe Double Silinder Berlapis Kerikil Berlubang, Arne Dianata, NIM B31170537, Tahun 2020, 38 hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Amal Bahariawan, S.TP, Msi (Pembimbing Utama) Ir. Iswahyono, MP (Ketua Penguji) dan Ir. Didiek Hermanuadi, MT (Anggota Penguji).

Indonesia merupakan suatu sumber daya alam yang harus dijaga kelestariannya. Salah satunya di bidang perkebunan yang tumbuh subur dan dikembangkan di Indonesia. Kopi merupakan salah satu hasil komoditi perkebunan lainnya dan berperan penting sebagai sumber devisa negara. Kopi tidak hanya berperan penting sebagai sumber devisa melainkan juga merupakan sumber penghasilan bagi tidak kurang dari satu setengah juta jiwa petani kopi di Indonesia (Rahardjo, 2012).

Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kapasitas kerja penyangraian, rendemen dan kebutuhan energi LPG yang dibutuhkan. Pengujian dilaksanakan pada bulan Juli 2020 di Laboratorium Logam Politeknik Negeri Jember. Pengujian ini bertujuan untuk membuka peluang besar bagi masyarakat untuk mengembangkan usaha dibidang pengolahan kopi sangrai karena produksi dan peluang yang sangat besar karena proses yang singkat dengan hasil yang merata dan dapat mereduksi penggunaan tenaga kerja.

Pengujian ini mendapatkan perhitungan kapasitas penyangraian sebesar 0,53 kg/jam, Warna dan Tingkat kematangan secara visual didokumentasikan menggunakan kamera, kriteria matang sebuah bahan ditandai oleh asap yang berkobar mengelilingi mesin dan tekstur warna dari kuning kehijuan menjadi hitam dan coklat, kadar air sebelum penyangraian yaitu 14,7% dan sesudah penyangraian sebesar 12,30%, rendemen hasil penyangraian sebesar 67,33% dengan kebutuhan energi LPG sebesar 52.200 kJ. Proses penyangraian kopi dengan mesin sangrai tipe *double* silinder telah mampu meningkatkan kualitas kopi sangrai dalam segi

tampilan dan rasa tergantung dari sumber panas dan suhu yang digunakan untuk mencapai hasil yang seragam dan hasil penyangraian yang merata.