

RINGKASAN

Uji Kinerja Mesin Viss Pulper Untuk Pengupasan Buah Kopi Rayap Kabupaten Jember, Syabira Nasution, NIM B31201329, Tahun 2023, 50 Hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Rizza Wijaya S.TP., M,Sc (Dosen Pembimbing)

Kopi adalah minuman yang sangat digemari di seluruh dunia, terutama di Indonesia, karena rasa dan aromanya. Minuman ini diminati oleh segala usia, mulai dari anak-anak hingga orang dewasa. Kopi diolah dari biji kopi yang dipetik dan melalui proses pengupasan, pencucian, pengeringan, dan pengupasan kulit biji kopi. Di Indonesia, utamanya di daerah Aceh, terdapat perkebunan kopi yang menghasilkan jenis Robusta dan Arabika. Proses pengupasan kulit buah kopi basah (*pulping*) merupakan tahapan penting dalam pengolahan kopi.

Mesin pulper digunakan untuk memisahkan biji kopi dari kulit dan daging buah. Penggunaan teknologi modern telah menghadirkan berbagai jenis mesin pengupas kulit kopi, namun masih terdapat kendala dalam efisiensi waktu dan energi. Meskipun sudah ada berbagai rancangan mesin, beberapa masih belum dapat mengupas biji kopi dengan sempurna, sehingga perlu penanganan manual untuk memisahkan kulit dan biji kopi. Kegiatan Tugas Akhir ini dimulai dengan melakukan persiapan alat dan bahan secara langsung tentang alur proses Pengupasan mekanis kopi robusta menggunakan alat pengupas tipe *viss pulper*.

Salah satu proses dari pengolahan biji kopi robusta adalah proses *pulping*, dimana biji kopi akan dikupas kulit terluarnya dan memisahkan antara biji kopi yang sudah terkupas dan limbah pengupasan. Berdasarkan hasil data yang diperoleh dapat diambil kesimpulan bahwa : a) Rata-rata kapasitas Aktual adalah 910,3 Kg/Jam, b) Rata-rata putaran silinder pengupas tanpa beban adalah 226,1 rpm dan 219,2 rpm dengan beban, c) Rata-rata rendemen *pulping* adalah 54,1%, d) Kualitas pengupasan masih di bawah batas maksimal.