

## RINGKASAN

**Uji Kinerja Mesin Pengupas Kulit Ari Kopi Kering Tipe Silinder Horizontal**, Retno Sekarwati, NIM B31190921, Tahun 2024, 56 Hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Iswahyono, MP (Dosen Pembimbing).

Kopi merupakan salah satu komoditas di dunia yang di budidayakan lebih dari 50 negara. Pemanfaatan kopi digunakan untuk memenuhi kebutuhan manusia untuk kesehatan. Pesatnya perkembangan teknologi, berinovasi membuat suatu mesin yang terbaru untuk mempermudah dalam proses produksi, yaitu salah satunya mesin pengupas kulit ari kopi kering tipe silinder horizontal. Mesin pengupas yang baru perlu dilakukan pengujian.

Tujuan penulisan laporan akhir ini untuk mengetahui bagaimana kinerja mesin pengupas kulit ari kopi kering tipe silinder horizontal yang meliputi slip penerusan daya, efisiensi penerusan daya, Laju pengumpanan, laju pengupasan, persentase biji utuh, persentase kulit terikut biji, persentase biji terikut kulit, efisiensi pengupasan pada mesin pengupas kulit ari kopi kering sistem silinder tipe horizontal, dan presentase rendemen. Metode yang digunakan adalah pengujian mesin langsung, yang dilaksanakan pada bulan Juni sampai Juli 2024 bertempat di Laboratorium Pengolahan Kopi, Politeknik Negeri Jember, Jalan Mastrip, Kecamatan Summersari, Kabupaten Jember. proses pengupasan kulit kopi kering menggunakan alat huller tipe silinder horizontal.

Berdasarkan hasil pengujian kinerja mesin pengupas kulit ari kopi kering tipe silinder horizontal, yang dilakukan sebanyak 3 kali pengulangan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut: Rata-rata Slip penerusan daya 99,5 %, Rata-rata Laju pengumpanan 45,45 kg/jam, Rata-rata Laju pengupasan 34,64, Rata-rata presentase biji utuh 77,6 %, rata-rata presentase kulit terikut keluar pada corong hasil dengan rata-rata 9,31 %, rata-rata presentase biji kopi terikut keluar pada corong pembuangan kulit 1,678 %, rata-rata efisiensi pengupasan 56,20 %, nilai susut hasil 43,7 %, dan rendemen 50,97 %.