

RINGKASAN

Uji Kinerja Mesin Pengupas Kentang (*Solanum Tuberosum L.*) Sistem Silinder Berperforasi Alya Zhafira, NIM B31201257, Tahun 2023, 25 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Iswahyono, MP. (Pembimbing).

Kentang merupakan salah satu jenis tanaman hortikultura yang di konsumsi umbinya. Selain itu kentang juga memiliki kandungan karbohidrat yang tinggi. Hal ini menyebabkan kentang banyak di gemari oleh masyarakat. Perkembangan teknologi yang pesat, membuat inovasi untuk membuat suatu mesin yang dapat mempermudah dalam proses produksi yaitu mesin pengupas kentang sistem silinder perforasi untuk membuat olahan kentang setengah jadi.

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini untuk mengetahui bagaimana kinerja mesin pengupas kentang sistem silinder perforasi yang meliputi RPM mesin ketika ada beban dan tidak ada beban, kapasitas pengupasan, persentase kentang terkupas dan kentang tidak terkupas, dan efisiensi pengupasan pada alat pengupas kentang sistem silinder perforasi, mesin pengupas yang telah dibuat diharapkan dapat memberikan manfaat pada masyarakat khususnya pengusaha industri rumah tangga agar lebih efektif dalam proses pengupasan kulit kentang.

Pengujian mesin pengupas kentang sistem silinder perforasi dilaksanakan pada bulan Mei sampai Juni 2023 dan bertempat di Bengkel Sinar Alam, Jalan Danau Toba, Gang VII/173 A, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember. Hasil pengujian adalah sebagai berikut: a. RPM mesin pengupas tanpa beban rata-rata 1494,3 rpm, b. RPM mesin pengupas dengan beban rata-rata 1493 rpm, c. Kapasitas mesin pengupas rata-rata 36,660 kg/jam. d. Persentase kentang terkupas rata-rata 82,74%, e. Persentase kentang tidak terkupas rata-rata 6,033%, f. Efisiensi pengupasan rata-rata 92%.