

RINGKASAN

Uji Kinerja Mesin Pengupas Kulit Bawang Merah (*Allium ascalonicum L*) Tipe Sentrifugal Dengan Penggerak Motor Listrik, Khilma Dewi Noviana, B31211852, Tahun 2024, 19 hal, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, MP (Dosen Pembimbing).

Bawang (*Allium ascalonicum L*) adalah tanaman tertua dari silsilah tanaman yang dibudidayakan oleh manusia sejak dulu dan sering digunakan sebagai penyedap rasa makanan atau bumbu serta mempunyai berbagai macam khasiat obat. Bawang merah termasuk salah satu umbian yang biasanya digunakan sebagai bumbu atau tambahan masakan yang bertujuan untuk cipta rasa khusus dalam masakan tersebut. Ini memberikan ciri khas pada bawang merah dengan memiliki umbi yang lebih kecil dan berbentuk bulat, dengan kulit luar berwarna merah keunguan dan daging putih didalamnya.

Mesin pengupas kulit bawang merah merupakan inovasi untuk mempermudah masyarakat dalam hal pengupas kulit bawang merah dengan memanfaatkan gaya sentrifugal. Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini untuk mengetahui bagaimana kinerja mesin pengupas kulit bawang merah tipe sentrifugal yang meliputi kapasitas kerja mesin, persentase bawang terkupas, persentase bawang tidak terkupas, persentase bawang rusak pada mesin pengupas kulit bawang merah tipe sentrifugal. Alasan dibuat mesin pengupas kulit bawang merah untuk membantu mempermudah dan dapat menghemat waktu dan tenaga.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada mesin pengupas kulit bawang merah tipe sentrifugal dilakukan sebanyak 3 kali pengulangan dengan tujuan untuk mendapatkan hasil terbaik. Pengujian kinerja mesin pengupas kulit bawang ini diperoleh kapasitas kerja mesin sebesar 6,46 Kg/Jam dengan sekali proses pengupasan sebanyak 1 Kg bawang merah, rata-rata persentase bawang terkupas sebesar 81,3%, persentase tidak terkupas sebesar 13,76%, dan persentase bawang rusak sebesar 1,2%.