

RINGKASAN

Pembuatan Mesin Pengupas Kulit Bawang Merah (*Allium Ascalonicum L*) Tipe Sentrifugal Dengan Penggerak Motor Listrik, Ayunda Wulandari NIM B31211843, Tahun 2024, hal 20, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono. MP. (Dosen Pembimbing).

Tanaman bawang merah semusim dan memiliki umbi yang berlapis. Dan mempunyai akar serabut, dengan daun berbentuk silinder berongga. Umbi bawang merah terbentuk dari lapisan- lapisan daun yang membesar dan bersatu. Umbi bawang merah bukan merupakan umbi sejati seperti kentang atau talas. Tujuan laporan akhir pembuatan mesin pengupas kulit bawang merah (*allium ascalonicum l*) tipe sentrifugal dengan penggerak motor listrik sebagai solusi pengupasan bawang merah skala industri usaha kecil menengah. Kegiatan tugas akhir ini dilaksanakan pada bulan Mei hingga Juli 2024 yang bertempat di laboratorium logam Politeknik Negeri Jember.

Metode pembuatan mesin pengupas kulit bawang merah (*allium ascalonicum l*) tipe sentrifugal dengan penggerak motor listrik menggunakan bahan stainless steel, pamarut, besi plat dan besi siku . Serta alat pembuatan gerinda tangan, bor tangan dan bor duduk, las listrik, dan alat ukur. Proses pembuatan mesin ini dimulai dari penentuan ukuran dimensi Impeller, lubang output kontainer, Ukuran Pamarut, dan ukuran kaki penopang, dilanjutkan dengan pemotongan menggunakan gerinda tangan, pengeboran lubang poros pada kontainer dan Impeller, pamarut menggunakan bor duduk, pengelasan holder bearing menggunakan las listrik, tahap akhir yaitu perakitan komponen dan finishing untuk tampilan dan fungsi.

Hasil pembuatan pembuatan mesin pengupas kulit bawang merah (*allium ascalonicum l*) tipe sentrifugal dengan penggerak motor listrik memiliki spesifikasi mesin yaitu dimensi lebar 28 cm dan tinggi 54,5 cm dan berat kosong 5,45 kg. menggunakan motor listrik sebagai penggerak utama, dengan daya 125 watt, 220V/50Hz, 1400 rpm.