

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara yang perkembangan bawang merahnya sangat pesat, hal ini terlihat dari permintaan yang terus bertambah seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk dan kebutuhan akan bawang merah. Dalam perekonomian Indonesia khususnya di bidang hortikultura, bawang merah memegang peranan penting yang mampu memberikan kontribusi cukup tinggi di Indonesia (Nurhaedah *et al.*, 2023). Bawang merah merupakan komoditas umum yang sangat dibutuhkan masyarakat karena nilai gizinya yang tinggi, komoditas ini memberikan efek tambahan dan meningkatkan nilai gizi utama yang dikonsumsi.

Untuk memanfaatkan bawang merah sebagai bahan bumbu berbagai pangan. Kulit luar bawang merah perlu dikupas dan akarnya dipotong, karena proses pengupasan kulit bawang merah cukup memakan waktu yang lumayan lama. Keadaan seperti ini perlu adanya pengembangan teknologi yang dapat digunakan pada saat proses pengupasan kulit bawang merah yang dikupas dapat dihasilkan lebih cepat.

Maka dari itu dirancang mesin pengupas kulit bawang merah yang tepat guna sehingga cocok digunakan untuk industri berskala kecil seperti *home industry*. Mesin pengupas kulit bawang merah ini digerakkan dengan bantuan penggerak dari motor listrik agar pengguna dari mesin ini dapat bekerja dengan lebih efektif dan efisien serta meningkatkan kualitas dan produktivitas.

Dari latar belakang masalah tersebut diperlukan pembuatan mesin untuk solusi dari masalah tersebut, maka dibuatlah tugas akhir ini dengan judul “Pembuatan Mesin Pengupas Kulit Bawang Merah (*Allium Ascalonicum L*) Dengan Penggerak Motor Listrik”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat mesin pengupas bawang yang tepat guna?
2. Bagaimana uji fungsional dari mesin pengupas kulit bawang merah tipe sentrifugal dengan penggerak motor listrik?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah tujuan yang ingin dicapai dalam kegiatan ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat mesin pengupas kulit bawang merah tepat guna.
2. Uji fungsional mesin pengupas kulit bawang merah tipe sentrifugal dengan penggerak motor listrik.

1.4 Manfaat

Berdasarkan tujuan diatas, maka manfaat dari pembuatan mesin pengupas kulit bawang merah tipe *sentrifugal* dengan penggerak motor listrik adalah sebagai berikut:

1. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember alat pengupas kulit bawang merah dapat menjadi alat yang berguna untuk pendidikan dan penelitian di kampus.
2. Manfaat untuk Mahasiswa akan mendapatkan pengalaman praktis dalam merancang, mengembangkan, dan memproduksi sebuah alat.

Manfaat untuk Masyarakat diharapkan alat ini mampu menjadi alat yang dapat mempermudah pekerjaan masyarakat dalam mengupas bawang merah.