

RINGKASAN

Uji Kinerja Mesin Pengiris Bawang Merah Tipe Pisau Putar Horizontal Berpenggerak Motor Listrik, Qonita Ahda Sabila, NIM B31201861, 20 hlm, Tahun 2024, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, MP (Dosen Pembimbing).

Bawang merah merupakan komoditas hortikultura yang banyak digunakan sebagai penyedap masakan. Selain itu, bawang merah juga mengandung senyawa atau enzim yang bermanfaat untuk meningkatkan dan mempertahankan kesehatan tubuh manusia. Dengan begitu maka kebutuhan atau konsumsi bawang merah semakin meningkat. Produksi dan konsumsi bawang merah di Indonesia cukup tinggi yang sudah seharusnya memerlukan cara agar penanganan dan pengolahan pascapanen bawang merah untuk meningkatkan mutu produksi.

Mesin pengiris bawang merupakan suatu inovasi untuk membantu mempermudah dalam mengiris bawang merah. Dengan menggunakan mesin pengiris bawang merah mengurangi biaya dan tenaga. Tujuan dari laporan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui kinerja dari mesin pengiris bawang merah meliputi kapasitas pengirisan, persentase irisan utuh, persentase irisan rusak, persentase irisan tidak teriris, dan keseragaman irisan. Mesin pengiris bawang merah yang telah dibuat diharapkan dapat memberikan manfaat pada Masyarakat khususnya pelaku usaha home industry agar lebih efektif dalam pengirisan bawang merah.

Berdasarkan hasil pengujian pengirisan bawang merah tipe pisau putar horizontal dilakukan sebanyak 3 kali pengulangan dengan tujuan mendapatkan hasil terbaik. Putaran mesin pengiris bawang merah memiliki kapasitas mesin rata-rata 13,07 kg/jam, persentase irisan bawang merah utuh dengan rata-rata 87,13%, persentase irisan bawang merah rusak 3,13%, persentase irisan bawang tidak teriris 2,63%, persentase keseragaman ketebalan 83,96%.