

RINGKASAN

Uji Kinerja Mesin Pengupas Kulit Bawang Putih Tipe Horizontal, Ahmad Tajuddin, NIM B31171032, 33 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Rizza Wijaya. S.TP. M.Sc (Pembimbing Utama).

Bersamaan dengan perkembangan jaman, ilmu pengetahuan semakin berkembang, hal ini ditunjukkan dengan berkembangnya teknologi yang memudahkan kebutuhan manusia dalam kehidupan sehari-hari. Perkembangan teknologi ini juga terjadi pada sektor pertanian yang dimana perkembangannya semakin meningkat.

Media yang dipakai untuk mengupas kulit bawang putih tipe horizontal yang dirancang untuk mempermudah dalam melakukan pengupasan bawang putih, Pengupasan merupakan pra-proses dalam pengolahan bahan pangan yang siap untuk dikonsumsi. Pengupasan kulit bawang putih dilakukan untuk menghilangkan bagian kulit yang melapisi badan bawang dengan tujuan didapat bawang dalam keadaan siap digunakan. Selain mempertahankan fungsi bawang untuk jangka waktu yang cukup lama, penahanan tersebut juga akan meningkatkan nilai jual bawang yang berdampak pada peningkatan pendapatan petani. Biasanya para petani masih menggunakan cara tradisional yaitu dengan tangan untuk memisahkan kulit bawang dan ada pula yang menggunakan alat atau mesin pengupas mekanis. Adapun tujuan penulis karya ilmiah ini adalah untuk menguji kapasitas kerja mesin pengupas kulit bawang putih tipe horizontal, persentase bawang utuh, persentase bawang rusak, persentase kulit bawang tidak terkupas, dan efisiensi pengupasan kulit bawang putih tipe horizontal.

Dalam pengujian kinerja mesin pengupas kulit bawang putih tipe horizontal dilakukan sebanyak 3 kali pengulangan dengan tujuan untuk mendapatkan hasil terbaik. Pengujian kinerja mesin pengupas kulit bawang ini diperoleh kapasitas kerja mesin 385 Kg/jam, Persentase bawang terkupas sebesar 38,4%, nilai ini sudah lebih dari cukup bagi mesin pemipil jagung sistem gesek untuk benih dari ban motor dapat dikatakan memiliki hasil yang baik.