

RINGKASAN

“Uji Kinerja Alat Pengiris Bawang Merah Dengan Penggerak Motor Listrik 0,25 Hp”, Shofwil Widat Ababiel, Nim B31201930, 43 hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, nama dosen. (Pembimbing)

Agroindustri merupakan industri berbasis pertanian mempunyai peranan krusial pada pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Bawang termasuk dalam kategori rempah – rempah yg tidak memiliki subsidi menjadi penyedap makanan. Bawang merupakan tumbuhan hortikultura yang komersial mengkategorikan kedalam tumbuhan akar. Galat satu subsektor pertanian ialah tanaman hortikultura yaitu bawang. Bawang artinya tanaman rendah yg tumbuh tegak setinggi mencapai lima-50 centimeter. Hampir semua kuliner Indonesia memakai bawang. Proporsi penggunaannya memang tidak banyak. Mengingat kebutuhan bawang yang kian terus meningkat pengusahanya menyampaikan gambaran (prospek) yang cerah.

Bawang merupakan salah satu komoditas hortikultura strategis yang menyebar hampir di seluruh wilayah Indonesia. Permasalahan pengembangan komoditas ini adalah masih rendahnya pengembangan komoditas ini adalah masih rendahnya produktivitas sebagai akibat adaptasi dan kecukupan harta tanaman.

Pengirisan adalah pekerjaan yang dilakukan untuk mengecilkan ukuran suatu bahan dengan alat pengiris, ukuran dari bahan yang terbentuk tipis, untuk mencegah kerusakan tekstur, pengiris harus menggunakan mesin maupun secara manual arah gerakan pisau pemotong harus memiliki sudut pengiris. Dalam proses pengirisan pisau pengiris bergerak relatif terhadap bahan yang akan dipengiris, pengirisan memerlukan gaya dan energi pengiris yang lebih tipis. Beberapa hasil pengirisan terhadap bawang merah diketahui bahwa gaya energi pengiris yang diperlukan untuk memotong bawang merah akan dipengaruhi oleh kecepatan pengiris.

Kesimpulan dari Tugas Akhir ini berdasarkan pengkajian data yang diperoleh dari hasil Uji Kinerja alat pengiris bawang merah dengan mesin 0,25 HP maka dapat disimpulkan bahwa. Kecepatan yang digunakan pada pisau pengirisan tanpa beban adalah 250.4 rpm dan dengan beban adalah 219.8rpm. Kapasitas pengirisan 8,75

kg/jam., Rata – rata persentase irisan utuh 97,04% . Rata – rata persentase irisan rusak 1,71%. Rata – rata persentase tidak teriris 1.26%, Rata – rata efesiensi pengirisan rata-rata 29,23%.