

RINGKASAN

Uji Kinerja Alat Penggiling Atau Pencacah Biji Jagung Dengan Menggunakan Tenaga Mesin Gerinda, Fajar Darmawangsa Pradana, NIM B31182047, Tahun 2021, 23 hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir. Budi Hariono, Msi (Pembimbing).

Jagung merupakan bahan pangan yang berperan penting dalam perekonomian Indonesia, dan merupakan pangan tradisional atau makanan pokok yang ada di beberapa daerah. Kandungan gizi jagung tidak kalah dengan beras atau terigu, bahkan jagung juga memiliki keunggulan karena merupakan pangan fungsional dengan kandungan serat pangan. Tanaman jagung merupakan tanaman rumput – rumputan dan berbiji tunggal. Jagung merupakan tanaman rumput kuat, sedikit rumput dengan batang kasar dan tingginya 0,6-3 m. Tanaman jagung termasuk jenis tumbuhan musiman. Untuk memenuhi kebutuhan pangan dengan kualitas yang baik, maka produk pertanian harus memiliki penanganan pasca panen yang baik.

Penggilingan adalah salah satu cara untuk memperkecil partikel bahan sehingga volumenya menjadi lebih kecil untuk mempermudah penyimpanan ataupun pengemasan, serta diharapkan bisa meningkatkan daya guna dan manfaat bahan. Jagung giling merupakan bahan pokok dalam pembuatan makanan ternak yang banyak dikonsumsi oleh peternak. Sebagai bahan pokok makanan ternak maka tingkat kehalusan gilingan dari jagung harus disesuaikan dengan usia binatang, apakah untuk penggemukan atau produksi karena berpengaruh terhadap pertumbuhan ternak. Dalam proses sistem alat kerja mesin penggiling atau penghalus biji jagung menggunakan tenaga mesin gerinda tangan dengan spesifikasi putaran 11000 rpm. Mesin gerinda tangan adalah sumber daya dari alat penggiling biji jagung ini. Putaran dari mesin ini dikonversikan melalui poros lalu pada mata pisau yang digunakan untuk menggiling.