

RINGKASAN

Pembuatan Alat Penampi Beras Menggunakan Tenaga Kipas Angin , Gilang Wahyu Dwiky, NIM B31181898, Tahun 2022, 37 hlm., Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Rizza Wijaya, S. TP, M.Sc. (Pembimbing).

Padi merupakan tanaman yang sangat penting bagi umat manusia, dan lebih dari setengah populasi dunia bergantung pada beras untuk makanan. Beras putih (*Oryza sativa* L.) merupakan makanan pokok sebagian besar masyarakat Indonesia. Penelitian telah menunjukkan bahwa peningkatan konsumsi nasi putih dikaitkan dengan peningkatan risiko diabetes tipe 2 (13,14). Nasi putih rendah pati dan umumnya memiliki kandungan amilosa sekitar 20%. Umumnya beras putih terutama digunakan untuk diolah menjadi nasi, makanan pokok terpenting masyarakat dunia. Rata-rata petani padi lebih memilih menampi beras dengan tangan karena sangat terjangkau dan mudah didapat. Di sisi lain, mesin pengayak padi yang ada relatif mahal sehingga kurang diminati. Pengembangan alat pengayak beras dapat membantu masyarakat sekitar khususnya petani padi.

Tujuan kegiatan tugas akhir ini adalah membuat alat penampi beras sederhana dan memberikan informasi tambahan kepada masyarakat kecil khususnya petani Padi. Metode kegiatan yang dilakukan adalah perancangan desain mesin, pembuatan komponen-komponen, perakitan komponen dan bahan, dan pengujian fungsional alat.

Kesimpulan kegiatan tugas akhir ini adalah dihasilkan sebuah alat penampi beras sederhana dengan spesifikasi sebagai berikut : Dimensi (PxLxT) 500mmx500mmx1400mm, kerangka utama menggunakan kayu balok mahoni 40 x 40 mm x 1000mm , ketebalan triplek 12 mm dan tenaga yang digunakan adalah kipas angin listrik. Hasil uji fungsional semua komponen bekerja dengan baik dan benar sesuai dengan kriteria pembuatan dan desain fungsional .