

Uji Fungsional Alat Perajang Ubi (*Ipomoea batatas* L) Tipe Horizontal

Bayu Rizky Pramudya Ersandhi
Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Ubi adalah sejenis tanaman budidaya juga sebagai sumber karbohidrat oleh banyak penduduk Indonesia. Tanaman ini mampu memberi hasil yang tinggi walaupun tanah tempat pertumbuhannya kurang subur dan bercurah hujan rendah dan terdapat pula ubi jalar yang dijadikan tanaman hias karena keindahan daunnya serta daun muda ubi juga bisa dibuat sayuran. Karena kemudahan budidayanya sehingga harganya murah, maka komoditas ini perlu mendapat perhatian lebih. Salah satu produk olahan ubi yang secara luas diproduksi dan dikonsumsi masyarakat adalah keripik ubi. Usaha pengolahan ubi menjadi keripik yang sudah berkembang masih banyak menggunakan sistem manual, khususnya pada proses perajangan. Untuk meningkatkan hasil produksi telah dibuat alat perajang ubi arah putaran perajangan horizontal. Dengan alat ini mampu menghasilkan ubi dengan irisan atau rajangan bulat pipih. Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui kelayakan teknis kinerja alat perajang ubi tipe horizontal. Hasil dari analisis teknis yaitu: kapasitas perajangan = 121,2 kg/jam, prosentase perajangan rusak = 28,89 %, ketebalan rata-rata hasil rajangan = 1,05 mm, keseragaman ketebalan hasil rajangan = 95,3 %.

Kata Kunci: Ubi, Alat Perajang Ubi, Uji Fungsional