

RINGKASAN

Uji Kinerja Mesin Pengupas Buah Aren (*Arenga Pinnata Merr*) Sumber Penggerak Motor Bakar, Angga Novianto Wahyudi, NIM B31172191, Tahun 2020, 18 hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Didiek Hermanuadi, MT (Pembimbing).

Pengupasan buah aren pada umumnya dilakukan dengan cara dengan cara dipipihkan menggunakan palu atau dikupas menggunakan pisau. Proses pengupasan dengan cara tersebut membutuhkan waktu yang lama dan menimbulkan kecelakaan kerja yang tinggi.

Untuk meningkatkan kapasitas produksi, efisien dalam hal waktu dan meminimalisir kecelakaan kerja maka dibuat alat pengupas buah aren dengan sumber penggerak motor bakar dimensi panjang 80 cm, lebar 35 cm dan tinggi 97 cm, dilengkapi dengan *hopper*, lubang pengeluaran, *gear*, *v-belt*, *reducer*, rantai, *sprocket* untuk meneruskan daya dari sumber motor penggerak ke roller bersirip yang berputar berlawanan sebagai pengupas. Hasil kinerja mesin yang diperoleh dari pengujian dengan sampel 1 Kg bahan mendapatkan hasil kapasitas pengupasan mesin 500,93 Kg/Jam, presentase biji rusak sebesar 8,3%, presentase pengupasan buah tidak terkupas sebesar 39,8%, presentase pengupasan buah terkupas sebesar 63,3% efisiensi mesin pengupas sebesar 60,2%