

Uji Kinerja Alat Pembelah Kelapa Muda Semi Mekanis

**Roni Maulana Setiawan Program
Studi Keteknikan Pertanian Jurusan
Teknologi Pertanian**

ABSTRAK

Tujuan kegiatan ini adalah membuat dan melakukan pengujian alat pembelah kelapa muda. Kegiatan dilakukan di Bengkel Alat Mesin Pertanian Sinar Alam pada bulan Juli 2018 – September 2018. Salah satu pemanfaatan dari kelapa muda yang di konsumsi masyarakat umum yaitu daging buah dan air buah kelapa muda. Kegiatan pengambilan air dan pembelahan kelapa muda, para penjual es kelapa muda masih menggunakan cara tradisional yaitu dengan menggunakan golok sebagai alat pembelahan. Cara tradisional ini masih beresiko dan membutuhkan waktu yang lama. Dari permasalahan di atas perlu dilakukan pengujian sebuah alat pembelah kelapa muda sebagai alat bantu para penjual es kelapa muda. Alat yang dibuat menggunakan penekan dari rangka besi dan dibagian pembelah masih menggunakan golok yang dimodifikasi menempel terkunci pada kerangka besi tersebut untuk membelah sekaligus menumpahkan air ke plat penyalur sehingga waktu proses lebih cepat. Pengujian dilakukan untuk mengetahui kinerja alat dengan hasil uji unjuk kerja alat diketahui kapasitas kerja alat pembelah kelapa muda adalah dengan menggunakan pipa pendek adalah 134 buah/jam sedangkan kapasitas kerja alat pembelah kelapa muda dengan menggunakan pipa panjang adalah 130 buah/jam Hasil uji kualitas pembelahan buah kelapa muda dengan presentase kerusakan hasil dengan menggunakan pipa pendek terdapat pada ulangan 1 dan 3 yaitu 33% sedangkan persentase kerusakan hasil dengan menggunakan pipa panjang pada ulangan 1 sampai 3 adalah 0%, karena dipengaruhi Bergeraknya kelapa muda pada saat pembelahan

Kata Kunci: Kelapa Muda, Pembelahan

