

MODIFIKASI DAN UJI KINERJA MESIN PENGUPAS KULIT KACANG TANAH (*Arachis Hypogaeae L*) TIPE SILINDER BERSUDU

Yunan Helmi Bahtiar

Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Keteknikan Pertanian

ABSTRAK

Pengupasan adalah tahapan terpenting dalam penanganan pasca panen budidaya kacang tanah. Salah satu upaya yang dilakukan adalah pembuatan mesin pengupas kulit kacang tanah guna mempercepat proses pengupasan. Kegiatan ini bertujuan untuk memodifikasi mesin pengupas kulit kacang tanah yang sudah ada, agar mendapatkan peningkatan performa mesin dalam hal kualitas hasil pengupasan, sehingga lebih layak dioperasikan. Ada dua tahap modifikasi yaitu pertama memodifikasi mesin pengupas kulit kacang tanah, dan kedua dilakukan pengujian menggunakan *Philippine National Standard* (PES 221 : 2004). Hasil kinerja alat mesin setelah dimodifikasi yaitu; biji utuh dari 40% menjadi 78%, biji pecah dari 60% menjadi 22%, sedangkan polong tidak terkupas sebesar 3,18%. Efisiensi pengupasan meningkat dari 65% menjadi 96,80%. Sedangkan kapasitas efektif jika dikalikan dengan efisiensi meningkat dari 30 kg/jam menjadi 58,75 kg/jam.

Kata Kunci : Efisiensi Pengupasan, Kapasitas Efektif.