

RANCANG BANGUN ALAT PENGUPAS KULIT JENGKOL
(*Pithecellobium jiringa* Benth) SEMI MEKANIS

NUR AZIZAH RANGKUTI
No. BP: 1311111008



PEMBIMBING :
Mislaini R., S.TP, MP
Dr.Eng.M.Makky, S.TP, M.Si

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017

RANCANG BANGUN ALAT PENGUPAS KULIT JENKOL (*Pithecellobium jiringa* Benth) SEMI MEKANIS

Nur Azizah Rangkuti, Mislaini, R, Muhammad Makky

ABSTRAK

Membelah kulit jengkol secara umum yang dilakukan oleh masyarakat menggunakan cara konvensional yaitu dengan menggunakan pisau. Proses pembelahan yang dilakukan baik dengan cara yang manual rasanya kurang efektif, karena akan memakan waktu yang cukup lama, membutuhkan banyak pekerja dan menimbulkan kecelakaan kerja. Masalah yang tengah ada dimasyarakat ingin mengupas lebih cepat agar dapat melakukan pekerjaan lain, maka dirancang alat pengupas yang bekerja mengupas kulit buah jengkol sekaligus membelah buah jengkol dengan hasil belahan yang sama sebagai alternatif meningkatkan kualitas buah jengkol yang akan dipasarkan. Tujuan dari penelitian ini untuk melakukan rancang bangun alat pengupas kulit jengkol semi mekanis untuk memudahkan dalam pengupasan kulit jengkol, serta melakukan uji teknis dan analisis ekonomis. Proses penelitian ini meliputi pembuatan alat dan melakukan uji fungsional. Metode penelitian ini menggunakan metode eksperimen, dengan 5 kali ulangan kemudian menguji alat yang telah dirancang untuk mengetahui kinerja alat tersebut. Hasil dari pengujian alat ini mampu mengupas 18,7 kg/jam tiga kali lebih besar dari pengupasan manual yang hanya mampu mengupas 6,25 kg/jam, persentase kerusakan $29,33 \pm 2,72$ %, persentase hasil kupasan 70,67 %, persentase buah tidak terkupas $2,00 \pm 1,33$ % dan berdasarkan analisis ekonomi biaya pokok alat pengupas kulit jengkol Rp. 348/kg sedangkan dibandingkan dengan manual Rp. 1006/kg jengkol.

Kata kunci – Alat pengupas, kulit jengkol, rancang bangun