

# Cashew Deshelling Machine

## Mesin Pemotong Kulit Kacang Mete Skala Mikro

R.F. Akbar, F. Gatri, M.R. Ramadhan  
A.I. Mahyuddin, F. Ferryanto



### ABSTRAK

Indonesia saat ini memegang peringkat ke-7 eksportir kacang mete terbesar di dunia. Namun, sekitar 65% kacang diekspor masih dalam kulit (belum diolah). Maka, dalam rangka memberi nilai tambah kepada produk ekspor tersebut serta memakmurkan petani-petani mete skala mikro, dirancang mesin pemotong kulit kacang mete berskala mikro yang dioperasikan dengan dikayuh dan mampu mencapai kapasitas produksi hingga 12 kg/jam dengan banyak waktu istirahat. Dimensi mesin adalah 456x253x400mm (wxlxt) dan beratnya ~25 kg sehingga mesin ini cukup *portable*

### Latar Belakang

Petani level mikro masih menggunakan peralatan tradisional

Mesin skala industri harganya sangat mahal

Proses pengolahan yang belum efisien mengakibatkan para petani tidak dapat meraup nilai tambah yang maksimal

### Objektif/Tujuan

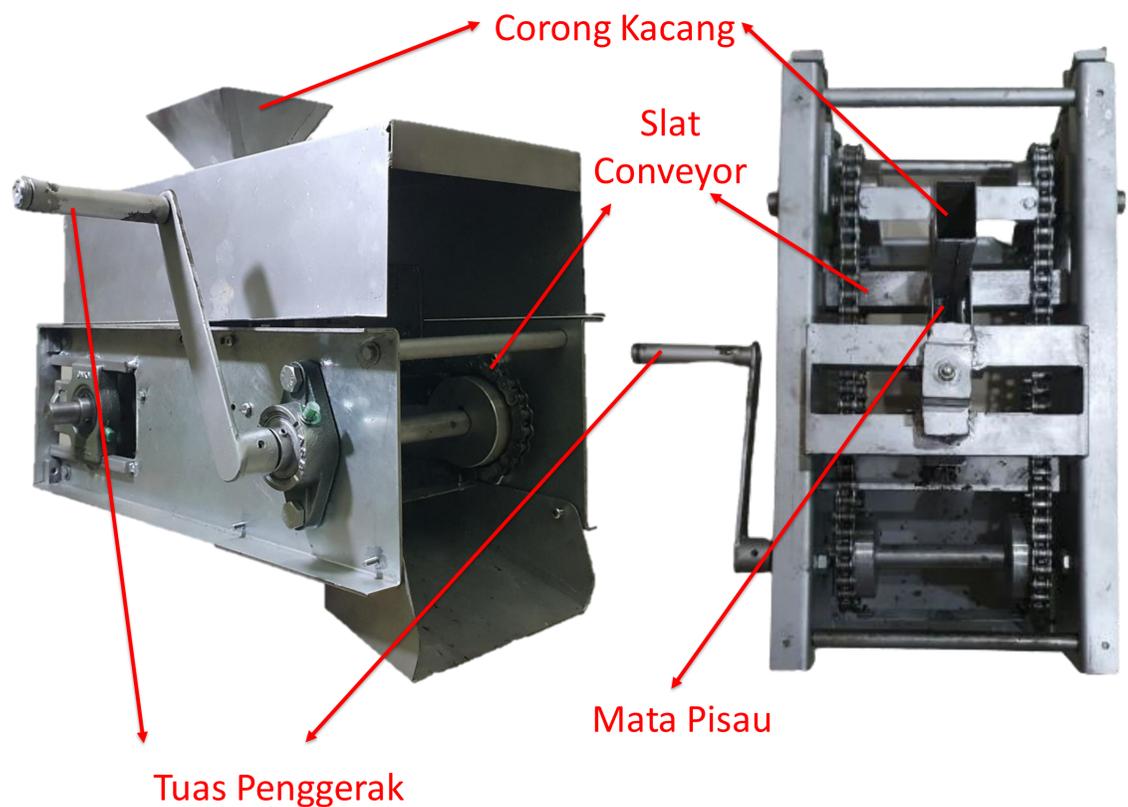
Mengupas cangkang kacang mete dengan skala mikro

Menciptakan pengolahan kacang mete yang murah dan mudah di skala mikro

Meningkatkan daya jual hasil pertanian petani lokal

### Keunggulan

- ✓ Low Cost
- ✓ Portable
- ✓ Easy to use for everyone
- ✓ Less maintenance



### Mekanisme Alat

Kacang mete akan diletakkan ke corong kacang. Kacang ini akan jatuh ke *compartment* pisau. Pada bagian *compartment* pisau ini, terdapat bilah pisau pada kedua sisinya. Kacang akan digerakkan melewati bilah pisau yang terdapat pada *compartment* kacang dengan menggunakan mekanisme *slat conveyor*. *Slat conveyor* ini akan digerakkan secara manual dengan menggunakan tuas yang digerakkan oleh tangan.

### Spesifikasi

- ✓ Dimensi : 456x253x400mm
- ✓ Material : Baja
- ✓ Berat : ~25 kg
- ✓ Kapasitas Produksi : 8 – 12 kg/jam  
(dengan istirahat)