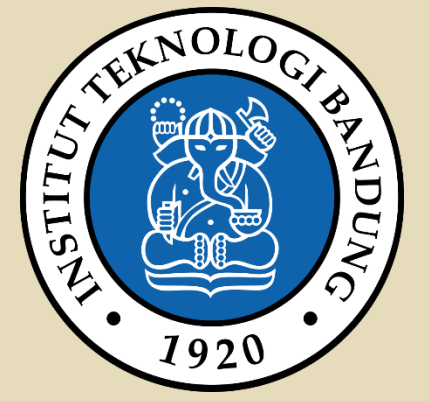


Cashew Deshelling Machine

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

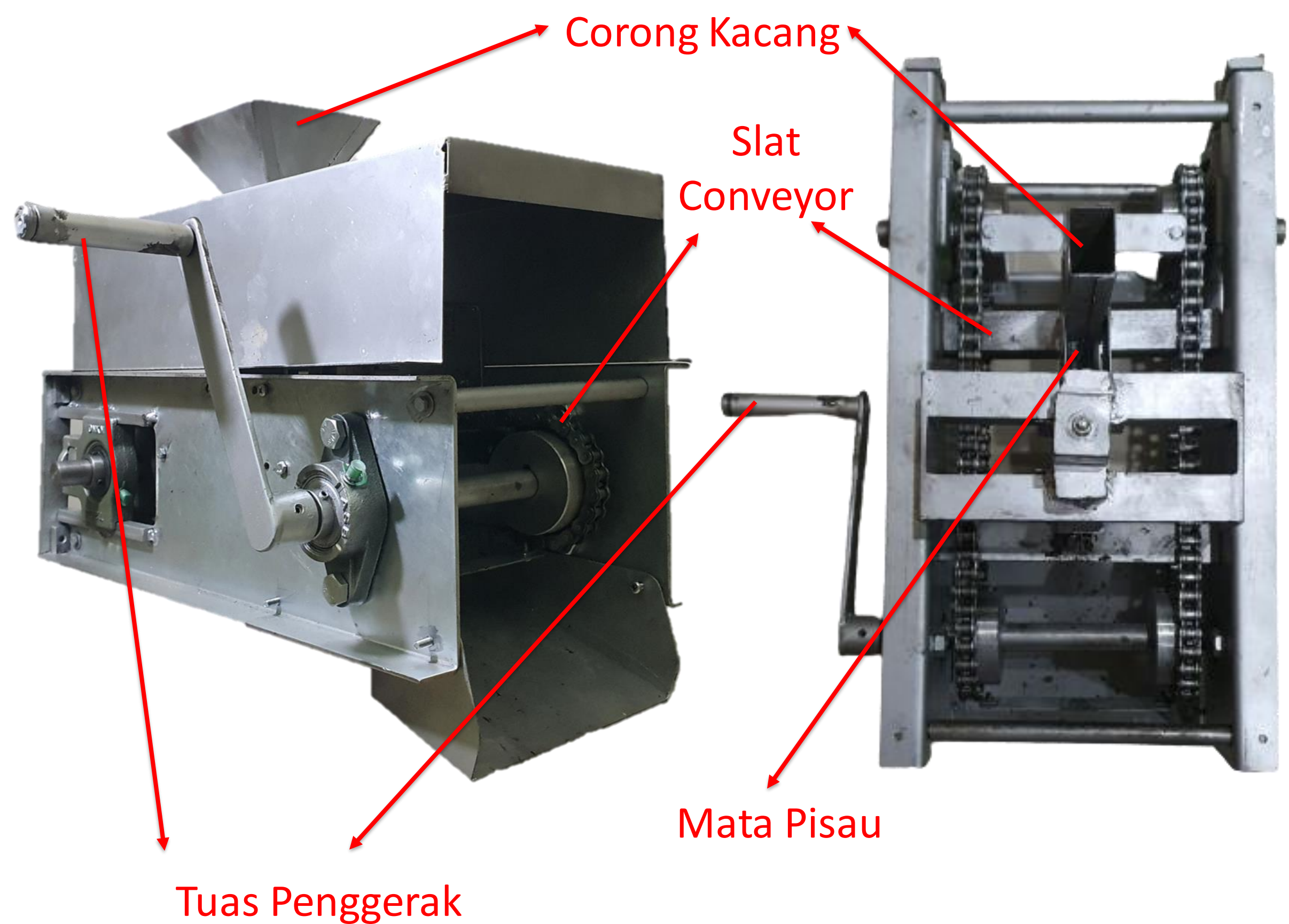
Mengupas cangkang kacang mete dengan skala mikro

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)