

Pembuatan dan Uji Kinerja Mesin Pengupas Kulit Ari Kacang Tanah Sistem *Sliding Belt*

Edi Sudariyono

Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Kacang tanah merupakan komoditi pangan yang sangat penting bagi masyarakat Indonesia. Pada proses penanganan pasca panen kacang tanah para petani maupun wirausahawan masih banyak yang menggunakan cara tradisional atau manual yang banyak memerlukan tenaga manusia dan waktu yang lama. Pembuatan mesin pengupas kulit ari kacang tanah sistem *sliding belt* merupakan salah satu solusi guna meningkatkan efisiensi pengupasan kulit ari kacang tanah. Mekanisme kerja mesin pengupas kulit ari kacang tanah sistem *sliding belt* yaitu, kacang tanah yang sudah disangrai dimasukkan ke dalam hopper, selanjutnya kacang tanah jatuh diatas *belt* pengupas yang berputar dan kacang tanah akan terbawa melewati dua *belt*, yaitu *belt* statis dan dinamis, kedua *belt* ini terbuat dari terpal CP yang kasar dan keras. Kedua *belt* tersebut juga diberi penekan agar dapat diperoleh kerapatan dan kekencangan yang sesuai kebutuhan sehingga diperoleh gesekan yang maksimal diantara keduanya yang menyebabkan terkupasnya kulit ari kacang tanah. Kacang tanah yang telah melewati *belt* pengupas akan jatuh ke saluran pengeluaran, namun saat jatuhnya kacang tanah dan kulit ari, terdapat kipas yang berfungsi untuk menghembuskan kulit ari kacang tanah, sehingga kacang tanah yang keluar sudah dalam keadaan bersih dari kulit ari.

Kata Kunci: mesin pengupas kulit ari kacang tanah, *sliding belt*, kacang tanah