

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kacang Tanah (*Arachis hypogena* L) merupakan salah satu tanaman palawija yang memiliki sumber lemak nabati berperan penting sebagai bahan pangan, bahan industri, serta sebagai komoditi perdagangan baik keperluan pasar dalam negeri maupun luar negeri. Kacang tanah digunakan sebagai bahan baku industri dalam skala besar maupun skala rumah tangga, contoh industri rumah tangga yang menggunakan bahan baku kacang tanah yaitu industri kacang goreng. Biasanya industri berskala rumah tangga dalam penanganannya menggunakan tenaga manusia dalam menyelesaikan seluruh kegiatan termasuk dalam hal pengupasan kulit kacang yang membutuhkan tenaga cukup banyak dan waktu yang cukup lama (Supriyatno, 2007).

Banyak alat pengolahan kacang tanah sudah dibuat, tetapi banyak dari pengguna alat tersebut dari kalangan industri skala menengah keatas yang memiliki modal dan sumber daya yang cukup. Sedangkan industri skala rumah tangga mempunyai masalah keterbatasan modal dan sumber daya. Salah satu usaha untuk meningkatkan produksi kacang tanah tersebut dengan desiminasi berupa alat pengupas kulit kacang tanah, Pengupasan kulit kacang tanah bertujuan untuk memisahkan biji dari limbah kulitnya proses tersebut diperlukan mesin pengupas yang nantinya dapat meningkatkan efisiensi kerja. Hal ini menjadi dasar pemikiran diperlukannya alat-alat tepat guna untuk skala usaha kecil yang murah dan efisien. (Supriyatno, 2007).

Dengan adanya mesin pengupas kulit kacang tanah dapat mengurangi biaya produksi kacang tanah dan dapat mempercepat waktu pengolahan proses selanjutnya.

Untuk mengetahui kemampuan alat pengupas kulit kacang tanah maka harus dilakukan beberapa pengujian. Berdasarkan kondisi di atas maka pengujian alat pengupas kulit kacang tanah menggunakan daya motor listrik

dengan dimensi ukuran yang kecil, agar dapat digunakan dimanapun dan mudah diaplikasikan.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana kinerja alat pengupas kulit kacang tanah dengan memakai sistem silinder beralur menggunakan motor listrik?
2. Bagaimana kapasitas hasil penggunaan alat pengupas kulit kacang tanah sistem silinder beralur menggunakan motor listrik?
3. Bagaimana kualitas biji dan efisiensi kacang tanah yang dihasilkan dalam proses pengupasan kulit memakai alat pengupas kulit kacang tanah sistem silinder beralur menggunakan motor listrik?

1.3 Tujuan

1. Menguji kinerja alat pengupas kulit kacang tanah tanah sistem silinder beralur menggunakan motor listrik
2. Bagaimana keunggulan mesin pengupas kulit kacang tanah menggunakan motor listrik jika dibandingkan dengan pengupasan tipe engkol
3. Menguji kenyamanan penggunaan alat pengupas kulit kacang tanah sistem silinder beralur meggunakan motor listrik pada proses pengupasan kulit kacang tanah

1.4 Manfaat

1. Meningkatkan nilai ekonomis produk hasil pertanian
2. Mengembangkan industri kecil dari usaha pertanian
3. Meningkatkan produktivitas