

Pembuatan dan Pengujian Mesin Pembersih Kulit Ari Daging Buah Kelapa Sistem Silinder Parut

RISKIANDI SUTARJO

Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Daging buah kelapa memiliki berbagai manfaat salah satunya diolah menjadi santan. Olahan masakan bersantan di Indonesia sangat beragam. Untuk memperoleh kualitas santan yang baik, daging buah kelapa terlebih dahulu dibersihkan kulit arinya sebelum proses pamarutan. Pembersihan kulit ari daging buah kelapa yang masih manual memiliki kapasitas rendah sehingga perlu adanya perbaikan sistem pembersihan kulit ari agar dapat meningkatkan kapasitas pembersihan kulit ari. Teknik pembersihan kulit ari daging buah kelapa yaitu dengan cara menempelkan daging buah kelapa pada pembersih kulit ari berupa silinder parut yang berputar pada poros dengan motor listrik sebagai sumber tenaganya. Kegiatan ini dilaksanakan dengan membuat Mesin pembersih kulit ari daging buah kelapa sistem silinder parut dan menguji mesin pembersih kuit ari daging buah kelapa dengan tiga macam rpm yaitu 466, 560 dan 840 untuk mengetahui hasil pembersihan kulit ari terbaik dengan kapasitas paling tinggi. Hasil pengujian mesin pembersih kulit ari daging buah kelapa Berdasarkan analisis data kapasitas dan efisiensi pembersihan dapat disimpulkan pada rpm 840 memiliki kapasitas pembersihan kulit ari paling baik yakni 52 buah/jam dan rpm 466 memiliki nilai efisiensi pembersihan kulit ari paling tinggi yakni 3,26 %.

Kata Kunci : Santan, Mesin, Pembersih, Kulit Ari, Silinder Parut.