

“UJI UNJUK KERJA MESIN PEMISAH PARUTAN KELAPA DENGAN SANTAN MENGGUNAKAN SISTEM SENTRIFUS”

Fajar Indra Kurniawan
Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Manfaat tumbuhan kelapa yang paling banyak dimanfaatkan oleh masyarakat adalah daging buahnya untuk dijadikan santan. Santan tentu bukan suatu hal yang asing bagi kita. Banyak sekali hasil olahan yang terbuat dari bahan utama santan kelapa. Dalam bahasa kimia santan adalah emulsi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan uji mesin pemisah parutan kelapa dengan santan, dan juga membandingkan hasil dari mesin dengan perasan manual. Metode penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kapasitas efektifitas mesin, rendemen, kehilangan hasil, dan juga membandingkan hasil mesin dengan hasil perasan manual. Perasan santan dilakukan dengan sistem sentrifus yaitu memanfaatkan putaran dari mesin dinamo bertenaga listrik, tabung atau wadah parutan kelapa yg disambung pada pulley diputar menggunakan motor penggerak yang dihubungkan menggunakan V-belt, sehingga pada saat tabung berputar maka parutan kelapa tersebut akan mengeluarkan cairan santan. Hasil dari penelitian ini adalah kapasitas hasil mesin rata-rata untuk ulangan pertama sebanyak 917,32 g/menit, kapasitas hasil perasan manual ulangan pertama rata-rata 41,45 g/menit. kapasitas mesin ulangan ke dua rata-rata 816,20 g/menit, kapasitas perasan manual ulangan ke dua rata-rata 36,61 g/menit. Dan kapasitas mesin ulangan ke tiga rata-rata 768,67 g/menit, kapasitas perasan manual ulangan ke tiga rata-rata 35,64 g/menit. Untuk rendemen hasil mesin ulangan pertama rata-rata 31,16%, hasil perasan manual rata-rata 35,08%. Hasil mesin ulangan ke dua rata-rata 31,64%, hasil perasan manual rata-rata 37,31%. Dan hasil mesin ulangan ke tiga rata-rata 29,77%, hasil perasan manual rata-rata 34,02%. Dan untuk kehilangan hasil pada mesin ulangan pertama rata-rata 56,66 g, kehilangan hasil perasan manual rata-rata 119 g. Kehilangan hasil mesin ulangan ke dua rata-rata 87,33 g, kehilangan hasil perasan manual rata-rata 115,33 g. Dan untuk kehilangan hasil mesin ulangan ke tiga rata-rata 160,66 g, kehilangan hasil perasan manual rata-rata 74,33 g.