

Pengujian alat pengering sistem spray berbentuk silo pada pengering santan kelapa

Herli Sado, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241305&lokasi=lokal>

Abstrak

Beberapa daerah di negara kita terkenal sebagai penghasil pertanian yang menjadi pemasok bagi daerah lainnya, diantaranya adalah tanaman kelapa. Namun karena harga terlalu rendah pada saat panen yang bersamaan maka petani menjadi cengeng untuk merawatnya. Untuk itu perlu diberikan alternatif pengolahan kelapa menjadi bentuk lain sehingga petani terpuji kembali untuk meningkatkan tanamannya, yaitu dengan dikeringkan sehingga nantinya diperoleh santan dalam bentuk tepung. Pengeringan ini bisa dilakukan dengan alat pengering sistem spray berbentuk silo. Namun alat tersebut tidak bisa langsung digunakan karena harus di uji terlebih dahulu untuk mengetahui karakteristiknya dalam pengeringan santan kelapa. Dalam pengujian ini temperatur dan jumlah udara masuk: alat pengering divariasikan. Dari variasi tersebut dapat diperoleh berapa jumlah massa air yang menguap dari hasil perhitungan. Perhitungan yang dilakukan adalah dengan mencari rasio kelembaban udara masuk dan udara keluar serta kelembaban relatif udara keluar dari silo. Dari perhitungan dan grafik hasil perhitungan dapat diperoleh keadaan yang optimum untuk pengeringan santan kelapa. Dengan pengujian ini juga nantinya diberikan rekomendasi perbaikan alat sehingga nantinya diharapkan pengeringan santan dapat berlangsung optimum.