

Uji Kinerja Lemari Pengering Tipe Rak Dengan Energi Pemanas Lampu Pijar Terhadap Mutu Pisang Sale. Pembimbing (Pembimbing 1) Amal Bahariyawan S.Tp, M.Si.

Fita Ayu Pamungkas
Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Tingginya kandungan air dan aktivitas metabolisme menyebabkan buah pisang cepat mengalami kerusakan. Salah satu teknik untuk memperpanjang daya simpan yaitu mengolahnya menjadi sale dengan cara pengeringan. Tujuan pengeringan untuk mengurangi kadar air yang akan menghambat aktivitas enzimatis maupun non enzimatis sehingga daya simpan bertambah. Alternatif pengering buatan yang dapat digunakan yaitu lemari pengering tipe rak. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui kinerja alat secara optimal terhadap mutu pisang sale. Metode yang digunakan adalah perlakuan waktu yaitu 6, 7 dan 8 jam dengan suhu 50°C. Hasil yang diperoleh menunjukkan penurunan kadar air awal 66,70% menjadi 26,24% (6 jam), 25,35% (7 jam) dan 24,66% (8 jam). Laju pengeringan 2,0711 gram/menit. Nilai kadar abu tertinggi 1,73% (8 jam). Nilai tertinggi kadar lemak sebesar 0,84% (8 jam). Hasil analisis warna dengan metode *one way* ANOVA setiap perlakuan tidak menghasilkan perbedaan signifikan, namun hasil terbaik diperoleh nilai L 38,26 (7 jam).

Kata kunci : alat pengering tipe rak, pengeringan, pisang, sale