

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kinerja alat pengering *hybrid* tipe rak untuk pengeringan *chip* ubi kayu adalah sebagai berikut :

1. Alat pengering dapat mengeringkan *chip* ubi kayu sebanyak 30 kg dengan kadar air awal rata-rata 60% menjadi 10% - 12%, pada perlakuan pengeringan bahan dengan alat menggunakan sinar matahari selama 18 jam, pada pengeringan bahan menggunakan energi listrik selama 16 jam, pada pengeringan bahan menggunakan energi listrik dan sinar matahari selama 12 jam.
2. Pengeringan yang paling efisien yaitu pengeringan menggunakan energi listrik dan sinar matahari berdasarkan kapasitas bahan yang digunakan dan lama pengeringan.
3. Suhu tertinggi pada pengujian alat pengering *hybrid* terdapat pada perlakuan pengeringan bahan dengan alat menggunakan sinar matahari dan energi listrik, yaitu 61 °C dengan rata-rata suhunya adalah 41,29 °C
4. Laju pengeringan rata-rata pada pengeringan bahan menggunakan sinar matahari, pengeringan bahan menggunakan energi listrik dan pengeringan bahan menggunakan energi listrik dan sinar matahari adalah sebesar 2,788 % bb/jam, 3,058 % bb/jam dan 4,145 % bb/jam

5. Efisiensi pengeringan rata-rata pada pengeringan menggunakan energi listrik dan pengeringan menggunakan energi listrik dan sinar matahari, adalah sebesar 42,67 % dan 59,95 %

B. Saran

Dari hasil pengamatan, pembahasan, dan kesimpulan, penulis menyampaikan saran sebagai berikut:

1. Pada proses pengeringan perlu dilakukan pergiliran rak agar hasil pengeringan bahan lebih merata dan waktu pengeringan lebih singkat.
2. Diperlukan adanya perbaikan pada alat agar bisa digunakan lebih dinamis (mudah dipindahkan).