

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Kadar air akhir lada yang dihasilkan pada penelitian ini sudah sesuai dengan standar mutu lada berdasarkan SNI 01-0004-1995 yaitu maksimal 13 %.
2. Waktu pengeringan yang dibutuhkan untuk mencapai kadar air maksimal 13 % adalah 11,7 jam pada perlakuan 1 (menggunakan 2 kg lada setiap rak) dan 20,5 jam pada perlakuan 2 (menggunakan 4 kg lada setiap rak).
3. Waktu pengeringan perlakuan 1 lebih cepat dibandingkan perlakuan 2 dengan selisih waktu pengeringan 9,33 jam.
4. Efisiensi pengeringan total perlakuan 1 yaitu 13,981 % dan perlakuan 2 yaitu 12,161 %. Efisiensi pengeringan total perlakuan 1 dan perlakuan 2 masih kurang dari 50 %.
5. Hasil penelitian ini memperlihatkan bahwa tidak ada perbedaan perlakuan ketebalan lapisan lada terhadap laju pengeringan rata-rata, laju massa udara pengering, energi untuk memanaskan udara pengering, energi untuk menguapkan air, dan efisiensi pengeringan total.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk melakukan pengeringan lada pada saat suhu lingkungan yang tinggi dan intensitas cahaya yang tinggi untuk mendapatkan efisiensi pengeringan yang lebih tinggi.