

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan, analisis data, dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal penting terkait performa media penyimpanan panas serta kualitas hasil pengeringan serai wangi sebagai berikut:

1. Media penyimpanan panas pasir pantai menunjukkan kinerja pengeringan yang lebih efisien (15,38%) dibandingkan batu basalt (13,86%) pada alat pengering tipe efek rumah kaca dengan ruang kolektor. Pengeringan dengan media pasir pantai 7 jam lebih singkat dibandingkan batu basalt, serta kadar air akhir yang lebih rendah sebesar 5,86% dibandingkan 8,66%.
2. Hasil uji mutu organoleptik menunjukkan bahwa serai wangi kering dari pengeringan dengan media pasir pantai lebih disukai dari segi aroma dan tekstur oleh panelis, meskipun dari aspek warna produk batu basalt cenderung lebih menarik secara visual. Selain itu, rendemen minyak atsiri dari kedua perlakuan menunjukkan nilai yang sama, yaitu 1%, dan berada dalam kisaran standar mutu yang berlaku. Susut bobot serai wangi kering dengan media pasir pantai lebih tinggi dan merata, yaitu rata-rata 73,87% dengan selisih antar rak kecil (73,96%, 72,33%, 75,33%), dibandingkan batu basalt yang hanya mencapai rata-rata 73,48% dengan variasi lebih besar antar rak (68,50%, 75,16%, 76,76%).

B. Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk menguji variasi massa dan ketebalan bahan serta mempertimbangkan penambahan sistem kontrol suhu atau pengatur aliran udara guna meningkatkan efisiensi dan pemerataan hasil pengeringan.