

ABSTRAK

Keluanan Rongki ¹⁾

Malelak, Z ²⁾

Dethan, J.J.S ³⁾

Program Studi Mekanisasi Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian

Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Tepung kunyit atau bubuk kunyit adalah hasil dari hancuran kunyit yang telah dikeringkan, kegunaan tepung kunyit antara lain untuk bahan baku industry obat-obatan, jamu, kosmetik, dan pewarna tekstil. Selain hal tersebut, tepung kunyit juga merupakan komoditas ekspor dengan nilai jual yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh suhu yang diperlukan dalam proses pengeringan kunyit dengan variasi suhu 50°C, 60°C dan 70°C. Proses pengeringan ini dengan menggunakan tray drayer tipe rak dengan pemanas bohlam lampu pijar yang sudah dilengkapi dengan pengatur suhu (Thermostat), pemantauan suhu diambil setiap 15 menit selama 4 jam. Hasil analisis sidik ragam anova menunjukkan bahwa perlakuan suhu pengeringan berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap susut bobot kunyit. Hasil uji lanjut Duncan menunjukkan bahwa perlakuan suhu pengeringan C (70°C) menghasilkan bobot bahan terendah (34,5 gr) yang berbeda nyata dengan perlakuan lainnya. Bobot bahan tertinggi (48 gr) dihasilkan perlakuan A (50°C) yang berbeda nyata dengan perlakuan lainnya. Hasil analisis sidik ragam anova menunjukkan bahwa perlakuan suhu pengeringan berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap kadar air kunyit. Hasil uji lanjut Duncan menunjukkan bahwa perlakuan suhu pengeringan C (70°C) menghasilkan kadar air terendah 4,475% yang berbeda nyata dengan perlakuan lainnya. Kadar air tertinggi 6,25% dihasilkan perlakuan A (50°C) yang berbeda nyata dengan perlakuan lainnya. Hasil analisis sidik ragam anova menunjukkan bahwa perlakuan suhu pengeringan berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap fraksi tepung kunyit. Hasil uji lanjut Duncan menunjukkan bahwa perlakuan suhu pengeringan A (50°C) menghasilkan fraksi tertinggi 20,14675% yang berbeda nyata dengan perlakuan lainnya. Faraksi terendah 17,63875% dihasilkan perlakuan C (70°C) yang berbeda nyata dengan perlakuan lainnya

Kata Kunci : Kunyit, Tray Drayer, Thermostat, Suhu, Tepung kunyit