

5. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

- Alat *Modified Solar Tunnel Dryer* dapat digunakan untuk pengeringan pada saat suhu lingkungan $30\pm 2^{\circ}\text{C}$ dan dapat menghasilkan kadar air simplisia kunyit kering di bawah 7% dan aktivitas air di bawah 0,4.
- *Pretreatment* kunyit dengan perendaman larutan asam sitrat dan larutan natrium metabisulfit lebih baik dari segi warna, kadar kurkumin dan aktivitas antioksidan daripada kontrol.
- *Pretreatment* yang terbaik adalah perendaman larutan asam sitrat 0,5% (w/w) dengan hasil pada simplisia kunyit kering adalah warna nilai L^* 64,41, nilai a^* 15,570 dan nilai b^* 46,883, serta aktivitas antioksidan sebesar 89,088%.
- Kadar kurkumin terbaik adalah pada *pretreatment* perendaman larutan asam sitrat 1% (w/w) yakni kadar kurkumin simplisia kunyit sebesar 5,51%.

5.2. Saran

- Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengujian flavonoid, oleoresin dan *Aspergillus flavus*.
- Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut berupa optimasi alat MSTD agar gas yang digunakan dapat lebih efektif.
- Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan alat pengering dengan bahan rimpang lain.
- Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan pengaplikasian kunyit kering pada bahan makanan.