

## ABSTRAK

Kurkuminoid merupakan zat yang terkandung dalam kunyit (*Curcuma domestica* Val) dan temu putih (*Curcuma zedoaria* Rosc) yang praktis sukar larut dalam air sehingga sulit terdispersikan ke dalam basis yang hidrofil. Untuk meningkatkan kemampuan dispersibilitasnya dilakukan pembuatan sistem dispersi solida dengan PVP K<sub>30</sub> (2=10) sebagai pembawa. Pada penelitian ini dilakukan pembuatan serbuk sistem dispersi solida dari perasan kunyit-temu putih-PVP K<sub>30</sub> yang dikeringkan dengan *dehumidifier* dan *spray dryer*. Pengujian serbuk sistem dispersi solida hasil pengeringan dengan *dehumidifier* dan *spray dryer* meliputi karakteristik serbuk dan laju disolusi. Hasil yang diperoleh menunjukkan sistem dispersi solida perasan kunyit dan temu putih yang dikeringkan dengan *spray dryer* memiliki %ED yang lebih kecil daripada pengeringan menggunakan *dehumidifier*. Pada *dehumidifier* %ED yang diperoleh sebesar 73,35% sedangkan %ED pada *spray dryer* 30,04%.

**Kata Kunci :** Kurkuminoid, Sistem dispersi solida, *Dehumidifier*, *Spray dryer*, PVP K<sub>30</sub>, laju disolusi