

BAB V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Didapatkan 3 formula granul *effervescent* dari ekstrak rimpang Temu putih (*Curcuma zedoaria* (Christm.) Roscoe) yang memenuhi sifat fisik granul *effervescent* yang baik.
2. Diketahui adanya pengaruh variasi jenis pemanis pada formula granul *effervescent* terhadap hasil uji LoD, laju alir, tinggi buih, waktu pembasahan, uji sedimentasi dan nilai keberterimaan yang dihasilkan. Dengan formula III sebagai formula terbaik karena memiliki nilai paling tinggi pada parameter warna, aroma dan rasa dalam uji hedonik.
3. Didapatkan aktivitas antioksidan pada ekstrak temu putih (*Curcuma zedoaria* (Christm.) Roscoe) secara kuantitatif dengan nilai IC_{50} sebesar 53,53 ppm. Sesudah diformulasikan dalam sediaan granul *effervescent* diperoleh nilai IC_{50} pada formula I sebesar 62,53 ppm, formula II 62,62 ppm dan formula III 62,79 ppm. Aktivitas antioksidan tersebut diperkuat dengan metode KLT secara kualitatif dengan menggunakan DPPH.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan disarankan untuk :

1. Peningkatan kesiapan terhadap parameter kritis dalam membuat suatu sediaan farmasi seperti ruangan dengan suhu dan kelembaban yang telah memenuhi persyaratan.