

Bab V

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kelima formula memiliki nilai IC_{50} yang tergolong sangat lemah yaitu formula 1 sebesar (519,2 ppm) , formula 2 sebesar (503,4 ppm), formula 3 sebesar (479,2 ppm), formula 4 sebesar (475,7 ppm) dan formula 5 dengan nilai IC_{50} sebesar (430,4 ppm). Hal ini menunjukkan kelima formula pada rentang ($IC_{50} > 200$ ppm) yang termasuk sangat lemah.
2. Dari kelima formula yang paling optimal berdasarkan uji karakteristik yaitu terdapat pada formula 1 dan formula 3. Hal ini dapat dilihat dari hasil uji organoleptis yang menunjukkan warna granul yang hitam putih, berbau khas ekstrak, bentuk granul yang bulat. Formula 1 berdasarkan parameter sudut diam, *carr's index*, dan *hausner ratio* yang paling bagus, sedangkan formula 3 dapat dilihat berdasarkan parameter pH dan kecepatan alir yang paling bagus.

5.2 Saran

Berdasarkan dari penelitian ini maka dapat disarankan sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan pembuatan granul *effervescent* sebagai antioksidan dengan tanaman herbal lain nya.
2. Perlu mengontrol kelembaban ruangan apabila melakukan penelitian tentang granul *effervescent*.
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai uji fitokimia secara kuantitatif dengan reagen Mg dan HCl.
4. Perlu meningkatkan konsentrasi ekstrak apabila melakukan penelitian tentang granul *effervescent*