

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian keseluruhan uji mutu fisik, dan analisis data secara *Kruskal Wallis* dan *one way ANOVA* yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa dari ketiga formulasi tablet hisap ekstrak daun dandang gendis (*Clinacanthus nutans*) didapatkan formulasi terbaik yaitu formulasi ke III, dengan konsentrasi gelatin sebesar 10%, memberikan hasil kerapuhan dan waktu melarut yang sesuai dengan persyaratan yaitu kerapuhan 0,5 % dan waktu melarut 4 menit 34 detik. Sedangkan pada hasil uji kekerasan tidak memenuhi persyaratan, yaitu 3,26 kg Hal tersebut kemungkinan terjadi karena tekanan kompresi, alat cetak yang digunakan, dan sifat bahan yang dikempa.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada formulasi III dengan konsentrasi gelatin sebesar 10% tentang stabilitas fisik sediaan.

2. Pada saat pengempaan diusahakan menggunakan tekanan yang kuat karena dapat mempengaruhi uji kekerasan tablet, atau menggunakan mesin pencetak tablet yang otomatis sehingga tekanan yang diberikan saat pengempaan konsisten.
3. Apabila sudah menggunakan mesin pencetak tablet namun kekerasan tablet yang dihasilkan masih kurang keras, maka perlu ditambahkan pengikat yang lain seperti, CMC Na atau pengikat yang lainnya.

