

## BAB V

### PENUTUP

#### V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang Optimasi Nilai *Yield* dan Karakterisasi Serbuk Mucilago Daun Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* Linn.) Sebagai *Gelling Agent*, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Variasi suhu dan waktu perendaman pada isolasi MDKS berpengaruh terhadap nilai *yield*, dimana suhu diatas 80 °C dan waktu perendaman lebih dari 4 jam menghasilkan nilai *yield* lebih rendah.
2. Karakterisasi serbuk MDKS sebagai *gelling agent* menghasilkan parameter yang baik pada kelarutan, susut pengeringan, sifat alir, *swelling* indeks, distribusi partikel, rotasi optik dan *screening* pendahuluan kecuali sifat alir yang masih menghasilkan pseudoplastis anti-thixotropik.
3. Formulasi sediaan gel ibuprofen dengan *gelling agent* serbuk MDKS yang dibandingkan dengan HPMC memiliki nilai evaluasi sediaan gel yang baik kecuali pada uji organoleptik.

#### V.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai tentang Optimasi Nilai *Yield* dan Karakterisasi Serbuk Mucilago Daun Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* Linn.) Sebagai *Gelling Agent*, maka penelitian menyarankan untuk diadakan penelitian lebih lanjut mengenai;

1. Diperlukannya penelitian lebih lanjut mengenai variasi suhu (di bawah 80 °C) dan waktu perendaman pada isolasi MDKS dengan *range* luas menggunakan metode *response surface methodology* (RSM).

2. Diperlukannya penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh konsentrasi terhadap sifat alir pseudoplastis serbuk MDKS sebagai *gelling agent* sehingga menghasilkan pseudoplastis tiksotropik.
3. Diperlukannya pengembangan formulasi sediaan gel dengan variasi konsentrasi serbuk MDKS untuk mendapatkan konsentrasi terbaik serbuk MDKS sebagai *gelling agent*.