

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada stabilitas sediaan Serbuk yang di diamkan selama 7 hari dan disimpan didalam suhu dingin dan suhu ruangan masih memiliki tekstur agak kasar dan masih memiliki sifat maupun karakteristik yang sama pada saat dibuat, oleh karena itu dilakukannya pengujian susut pengeringan pada serbuk bersuhu dingin  $4,580 \pm 0,084\%$  dan pada pengulangan tersebut  $4,576 \pm 0,084\%$  sedangkan pada serbuk yang berada di suhu ruangan  $4,592 \pm 0,0816\%$  dan pada pengulangan  $4,580 \pm 0,084\%$ . Hasil yang diperoleh dari kedua serbuk dengan suhu yang berbeda memenuhi standarisasi yaitu tidak lebih dari 10%
2. Pada penelitian formulasi serbuk bawang putih, cabe jawa, kedawung dan kencur mengandung suatu senyawa flavonoid lalu alkaloid, kemudian saponin dan tanin. Senyawa tersebut berpotensi sebagai antioksidan yang dapat menjadi peningkat imunitas.
3. Pada uji aktivitas antioksidan pada vitamin C didapatkan nilai  $IC_{50}$  sebesar 13,148 ppm, berdasarkan hasil data aktivitas antioksidan pada formulasi serbuk bawang putih, cabe jawa, kedawung dan kencur pada sampel didapatkan nilai  $IC_{50}$  sebesar 37,828 ppm, sehingga nilai pada kedua aktivitas antioksidan dapat dikategorikan sangat kuat karena memiliki antioksidan yang tinggi.
4. Pada pengujian ALT menunjukkan bahwa sampel yang tidak menggunakan gula yaitu sebesar  $1,8 \times 10^3$  kol/g dan sampel kedua yang menggunakan gula yaitu sebesar  $1,3 \times 10^3$  kol/g. kedua sampel tersebut memenuhi syarat mutu SNI 01-4320-1996 yaitu maksimal  $3 \times 10^3$ .

## **B. SARAN**

Disarankan untuk penelitian selanjutnya bisa dilakukan skrining fitokimia dengan menggunakan ekstrak dan melakukan aktivitas antioksidan dengan menggunakan ekstrak kemudian dengan metode yang berbeda dari peneliti lakukan. Selanjutnya pada saat uji ALT hendaknya dilakukan pengenceran lebih banyak dari peneliti lakukan. Dan diharapkan untuk peneliti-peneliti lain bisa menguji aktifitas pada masing-masing dari kombinasi tanaman tersebut dan membuat formulasi sediaan lainnya dari serbuk bawang putih, cabe jawa, kedawung dan kencur.