

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

- 5.1.1 Semua perbandingan formula menghasilkan vesikel nanofitosom dengan ukuran partikel yang berbeda-beda antara lain F1 ( $4 \pm 0,196$  nm), F2 ( $6 \pm 0,200$  nm), F3 ( $137 \pm 0,232$  nm), F4 ( $10 \pm 0,194$  nm), dan F5 ( $16 \pm 0,211$  nm).
- 5.1.2 Berdasarkan uji stabilitas fisik sediaan, F2 menunjukkan formula paling stabil dengan nilai indeks polidispersitas 0,575, nilai zeta potensial -65,9 mV efisiensi penyerapan fenolik total 92%, dan menunjukkan adanya interaksi nanofitosom melalui ikatan hidrogen dengan analisis FTIR.

#### 5.2 Saran

- 5.2.1 Peneliti selanjutnya diharapkan dapat melakukan penelitian lanjutan mengenai efisiensi penyerapan menggunakan senyawa standar geraniin agar bisa dideteksi besarnya senyawa geraniin yang terjerap pada sediaan nanofitosom.
- 5.2.2 Peneliti selanjutnya diharapkan bisa melakukan pengujian stabilitas sediaan nanofitosom dengan durasi lebih dari 6 hari dengan *metode freeze-thaw cycle*.