

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

**5.1.1** Formula F2 dengan komposisi EEDP, lesitin, dan kolesterol 1:1:0,2 menunjukkan hasil nanofitosom EEDP terbaik dari empat formula lainnya berdasarkan uji stabilitas fisik dan ukuran partikel. F2 memiliki karakteristik ukuran partikel 326,4 nm; polidispersitas indeks 0,522; zeta potensial -13,9 mV; adanya interaksi ikatan hidrogen dari analisis FTIR; efisiensi penjerapan 62,23%; berbentuk sferis; pH 7,43.

**5.1.2** Ekstrak etanol daun pare memiliki nilai  $IC_{50}$  50,75  $\mu\text{g/ml}$  dan nanofitosom ekstrak etanol daun pare memiliki nilai  $IC_{50}$  94,81  $\mu\text{g/ml}$  menunjukkan aktivitas antihiperpigmentasi kuat berdasarkan pengujian inhibitor tirosinase secara in vitro.

#### 5.2 Saran

**5.2.1** Pada peneliti selanjutnya sebaiknya melakukan pengukuran volume sedimentasi setelah uji stabilitas nanofitosom

**5.2.2** Peneliti selanjutnya dapat melanjutkan uji aktivitas antihiperpigmentasi nanofitosom EEDP secara in vivo hingga uji klinis

