

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

