

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Liposom formulasi baru yang tersusun dari EPC dan TEL 2,5 dari *Thermoplasma acidophilum* terbukti stabil pada diameter liposom >100 nm. Kestabilan tersebut tidak dipengaruhi oleh pemaparan larutan CaCl<sub>2</sub> 150 mOsmol pH 7 dalam penyimpanan selama 90 hari.

#### 5.2 Saran

Terbuktinya kestabilan liposom secara kimia ini belum cukup membuktikan bahwa liposom mampu berperan sebagai pembawa obat yang baik sehingga masih diperlukan penelitian lebih lanjut dari segi kestabilan fisika, kestabilan kimia lain, dan kestabilan biologi serta uji klinisnya.

Untuk mendapatkan diameter partikel liposom secara lebih akurat sebaiknya digunakan sebuah alat partikel *sizer*. Namun, biaya operasional penggunaan partikel *sizer* sangat mahal, maka dapat digunakan alternatif lain berupa program komputer *image pro plus* yang relatif lebih murah. Dengan begitu, perubahan diameter vesikel liposom dapat dinilai lebih akurat pula.

Dengan penggunaan alat dan program komputer tersebut, data yang didapatkan akan bersifat numerik sehingga akan lebih sesuai untuk hasil penelitian yang didapatkan.