

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemaparan larutan kimia, yakni larutan NaCl 150 mOsm pH 7 dan larutan MgCl<sub>2</sub> 150 mOsm pH 7, dan penyimpanan pada suhu 4°C selama 90 hari tidak mempengaruhi kestabilan liposom formulasi baru EPC-TEL 2,5 dari *Thermoplasma acidophilum*.
2. Tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara kestabilan kelompok liposom EPC-TEL 2,5 yang ditambahkan larutan garam dengan kelompok kontrol. Artinya, baik kelompok liposom dengan penambahan larutan garam maupun kelompok kontrol tidak menunjukkan perubahan dan perbedaan kestabilan.

#### 5.2 Saran

Penelitian ini masih perlu dilanjutkan dengan tujuan:

1. Menguji kestabilan liposom formulasi baru tersebut dari segi fisik dan biologik. Selain itu, diperlukan uji klinis terhadap liposom yang telah diinkorporasikan dengan obat-obatan tertentu untuk mengetahui toksisitas dan distribusinya dalam tubuh.
2. Untuk mengukur diameter liposom dengan lebih akurat dan menghasilkan nominal yang tepat, dapat digunakan *particle sizer*<sup>47</sup> atau program komputer *image plus*. Dengan begitu, perubahan diameter vesikel liposom dapat dinilai lebih akurat pula.
3. Selain diameter vesikel, perubahan struktur atau komposisi TEL juga perlu dipertimbangkan sebagai parameter yang turut mempengaruhi kestabilan liposom. Perubahan pada TEL akan menandakan ketidakstabilan liposom.