

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa Liposom EPC-TEL 2,5 yang mengandung derivat tetraeter lipid dari bakteri *Thermoplasma acidophilum* dalam konsentrasi yang kecil terbukti stabil secara kimiawi, setelah pemaparan larutan garam NaCl 150 mOsmol pH 7 hingga kurun waktu 3 bulan penyimpanan.

Selain itu tidak terdapat perbedaan kestabilan yang bermakna, antara liposom EPC-TEL 2,5 yang ditambahkan NaCl 150 mOsmol pH 7 dengan liposom yang tidak diberi perlakuan apapun (kontrol).

5.2 Saran

1. Walaupun penelitian ini telah membuktikan kestabilan liposom EPC-TEL 2,5 secara kimia, akan tetapi masih diperlukan uji stabilitas lainnya seperti uji stabilitas biologi dan fisika. Dengan adanya uji-uji tersebut, diharapkan liposom formulasi ini benar-benar dapat diaplikasikan sebagai pembawa obat, untuk obat-obatan terapi jangka panjang.
2. Untuk mendapatkan hasil yang lebih baik, sebaiknya dilakukan pengukuran diameter liposom. Pengukuran dapat menggunakan suatu *particle sizer*, sehingga data yang didapatkan nantinya berupa data numerik yang lebih signifikan.