

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Liposom EPC-TEL 2,5 dengan ukuran $d \leq 100$ nm stabil baik pada penyimpanan suhu 4°C maupun 37°C selama tiga bulan karena secara statistik tidak terdapat perbedaan bermakna dalam hal jumlah liposom hingga akhir bulan ke-3.

Liposom EPC-TEL 2,5 dengan ukuran $d > 100$ nm yang disimpan pada suhu 4°C tidak stabil pada pengamatan akhir bulan ke-1 (hari ke-28) karena secara statistik terdapat perbedaan bermakna dalam hal jumlah liposom pada bulan pertama dibandingkan dengan kontrol hari pertama.

Liposom EPC-TEL 2,5 dengan ukuran $d > 100$ nm yang disimpan pada suhu 37°C juga tidak stabil pada pengamatan akhir bulan ke-1 (hari ke-28) karena secara statistik terdapat perbedaan bermakna dalam hal jumlah liposom pada bulan pertama dibandingkan dengan kontrol hari pertama.

5.2. Saran

Liposom EPC-TEL 2,5 hasil ekstrusi yang berdiameter ≤ 100 nm lebih stabil sehingga disarankan diameter liposom sebaiknya ≤ 100 nm dan disimpan pada suhu 4°C atau 37°C .

Untuk mengukur diameter liposom secara akurat sebaiknya digunakan *particle sizer* atau program komputer yang dapat mengukur diameter liposom secara pasti, misalnya dengan program *image pro-plus*. Selain itu, diperlukan juga penelitian lain untuk menguji kestabilan liposom EPC-TEL 2,5 dari segi biologi dan kimia.