

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Liposom yang tersusun dari *Egg yolk Phosphatidyl Choline* (EPC) dan Tetra Eter Lipid (TEL) 2,5 mol% dari *Thermoplasma acidophilum* atau disebut liposom EPC-TEL 2,5 yang berukuran >100 nm stabil hingga 90 hari penyimpanan pada suhu 4 °C. Kestabilan liposom EPC-TEL 2,5 berukuran >100 nm tidak dipengaruhi oleh larutan MgCl₂ 150 mOsm pH 7.

V.2 Saran

1. Diperlukan uji stabilitas fisik dan biologi, serta uji pada hewan kemudian uji klinis, agar liposom formulasi baru ini dapat diaplikasikan sebagai pembawa obat (*drug carrier*) untuk terapi jangka panjang.
2. Untuk mendapatkan hasil perhitungan jumlah dan pengukuran diameter liposom yang tepat dan akurat, diperlukan alat pengukur yang lebih sensitif. Alat pengukur yang dapat digunakan adalah *particle sizer*. Namun, biaya operasionalnya sangat mahal. Alternatif yang lebih ekonomis adalah menggunakan program komputer *image pro plus*. Dengan demikian, perubahan diameter vesikel dapat dinilai dengan lebih akurat.
3. Kromatografi dapat digunakan untuk menilai komponen penyusun liposom yang juga mempengaruhi kestabilan liposom.