

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Kombinasi mode liposom-nanopartikel kitosan sebagai ajuvan vaksin pada konsentrasi kitosan dan kondisi pH yang sesuai dapat menghasilkan karakteristik fisikokimia yang cukup baik dan dapat diterima.
2. Kombinasi mode liposom-nanopartikel kitosan dengan konsentrasi kitosan dan kondisi pH yang sesuai dapat meningkatkan efektivitas ajuvan dalam menstimulasi pelepasan senyawa NO dan cenderung tidak menurunkan viabilitas sel secara *in vitro*.

### B. Saran

Dapat dilakukan peningkatan jumlah kolesterol yang digunakan dalam formulasi untuk mencegah agregasi partikel; penggunaan Tween untuk meningkatkan stabilitas liposom; serta penggunaan lipid kationik seperti DOTAP untuk meningkatkan positivitas muatan permukaan liposom yang dihasilkan sehingga diharapkan dapat meningkatkan efektivitasnya dalam berinteraksi dengan sel dendritik di dalam tubuh. Selain itu, perlu dilakukannya uji pelepasan BSA pada sampel liposom yang dihasilkan untuk mengetahui profil pelepasan BSA dari liposom kemudian dilakukan uji efektivitas stimulasi pelepasan NO dengan waktu inkubasi sampel yang sesuai.