

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Nanopartikel PLGA-AEA dapat dilakukan dengan metode penguapan pelarut.
2. Nanopartikel PLGA-AEA yang dihasilkan memiliki ukuran partikel 1-1000 nm dengan bentuk sferis. PVA dengan jumlah 2,5% menghasilkan ukuran partikel terkecil yaitu 273,7 mV. Nilai indeks polidispersi terendah dihasilkan oleh formula PVA 5% yaitu 0,140.
3. Nanopartikel PLGA-AEA tidak memberikan perbedaan ukuran partikel yang signifikan untuk setiap formulasi dalam meningkatkan stabilitas nanopartikel dikarenakan mampu mempertahankan ukuran partikelnya dalam rentang nanometer setelah di uji selama 14 hari dalam suhu 25°C.

5.2 Saran

1. Perlu ditambahkan formula pembanding tanpa PVA sebagai stabilisator untuk mengetahui pengaruh PVA terhadap karakteristik nanopartikel.
2. Perlu dilakukan formulasi pembanding dengan penambahan zat pewarna untuk mengetahui kestabilan nanopartikel PLGA-AEA.
3. Perlu dilakukan uji stabilitas kimia untuk mengetahui efektifitas zat aktif dalam formulasi.