

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Formula nanofitosom ekstrak daun sirsak yang terbaik adalah F3 yang memiliki komposisi rasio berat ekstrak:lesitin 1:4 dan kolesterol 30% molar dari lesitin yang ukuran vesikel $193,567 \text{ nm} \pm 3,769$, PDI $0,186 \pm 0,035$, zeta potensial $-74,667 \pm 2,974$, vesikel berbentuk subsferis, dan pH 7,38 yang sesuai dengan pH fisiologis.
2. Efisiensi penyerapan yang didapatkan F3 adalah 51,85% namun pengujian belum valid karena nilai absorbansi tidak berada pada rentang kurva standar.
3. Nilai IC_{50} EDS pada inkubasi 24 dan 48 jam berturut-turut adalah sebesar 129,3 $\mu\text{g/mL}$ dan 62,93 $\mu\text{g/mL}$. Sedangkan nilai IC_{50} F3 nanofitosom EDS pada inkubasi 48 jam adalah 33,45 $\mu\text{g/mL}$.

5.2 Saran

1. Lakukan binding pose pada simulasi *In silico* interaksi fosfolipid dengan senyawa EDS agar mendapatkan jenis ikatan yang paling representatif dan paling optimal sesuai dengan pembentukan kompleks antara fitokimia dengan fosfolipid yang seharusnya
2. Lakukan optimasi formula kembali untuk mendapatkan nilai efisiensi penyerapan yang lebih tinggi sehingga dapat meningkatkan aktivitas sitotoksitas EDS terhadap sel kanker serta meningkatkan akurasi efisiensi penyerapan dengan pengembangan metode pengukuran lainnya.
3. Lakukan kesetaraan dosis pada tiap sampel pengujian pada uji MTT agar hasil yang didapatkan lebih valid dan representatif.