

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan

1. Persentase viabilitas *cell line* MDA-MB231 kanker payudara yang diukur selama 24 jam mengalami penurunan yang signifikan pada pemberian *Iodine-131* dosis tertentu, sehingga *Iodine-131* terbukti memengaruhi viabilitas *cell line* MDA-MB231 kanker payudara.
2. Nilai IC_{50} *Iodine-131 cell line* MDA-MB231 kanker payudara adalah 255,7 μCi yang dapat menghambat 50% viabilitas *cell line* MDA-MB231 kanker payudara.
3. Persentase viabilitas *cell line* DU-145 kanker prostat yang diukur selama 24 jam mengalami penurunan yang signifikan pada pemberian *Iodine-131* dosis tertentu, sehingga *Iodine-131* terbukti memengaruhi viabilitas *cell line* DU-145 kanker prostat.
4. Nilai IC_{50} *Iodine-131 cell line* DU-145 kanker prostat adalah 281,8 μCi yang dapat menghambat 50% viabilitas *cell line* DU-145 kanker prostat.
5. Persentase viabilitas *cell line* HaCaT yang diukur selama 24 jam mengalami penurunan yang signifikan pada pemberian *Iodine-131* dosis tertentu, sehingga *Iodine-131* terbukti memengaruhi viabilitas *cell line* HaCaT.
6. Nilai IC_{50} *Iodine-131 cell line* HaCaT adalah 267,8 μCi yang dapat menghambat 50% viabilitas *cell line* HaCaT.
7. Perbandingan viabilitas sel antara *cell line* MDA-MB231 kanker payudara, *cell line* DU-145 kanker prostat dan *cell line* HaCaT (sel kontrol) didapatkan bahwa memiliki perbedaan viabilitas sel yang signifikan. Pada *cell line* MDA-MB231 kanker payudara, *Iodine-131* memiliki pengaruh antiproliferatif yang lebih besar untuk menghambat 50% proses atau respons biologi kehidupan sel (IC_{50}) dibandingkan *cell line* DU-145 kanker prostat dan *cell line* HaCaT (sel kontrol).

7.2 Saran

1. Diperlukan penilaian viabilitas sel pada sel normal payudara dan sel normal prostat pasca pemberian *Iodine-131*.
2. Lebih disarankan untuk menggunakan pemeriksaan *clonogenic assay* pada penilaian efek toksik *Iodine-131*.
3. Diperlukan penilaian terkait pengaruh pemberian *Iodine-131* terhadap viabilitas sel kanker payudara, sel kanker prostat dan sel normal dari sub tipe lainnya secara *in vivo*.

