

## BAB 7 PENUTUP

### 7.1 Kesimpulan

1. Persentase *survival rate cell line* MDA-MB231 kanker payudara mengalami penurunan yang signifikan pada peningkatan pemberian dosis yodium, sehingga yodium terbukti memberikan pengaruh terhadap daya tahan hidup sel.
2. Nilai  $IC_{50}$  yodium pada *cell line* MDA-MB231 kanker payudara memiliki kemampuan sedang pada masa terapi 24 jam, serta kuat pada masa terapi 48 jam dan 72 jam berdasarkan parameter nilai  $IC_{50}$  yang didapat.
3. Persentase *survival rate cell line* DU-145 kanker prostat mengalami penurunan yang signifikan pada peningkatan pemberian dosis yodium, sehingga yodium terbukti memberikan pengaruh terhadap daya tahan hidup sel.
4. Nilai  $IC_{50}$  yodium pada *cell line* DU-145 kanker prostat memiliki kemampuan sedang pada masa terapi 24 jam dan 48 jam, serta kuat pada masa terapi 72 jam berdasarkan parameter nilai  $IC_{50}$  yang didapat.
5. Persentase *survival rate cell line* HaCaT keratin normal mengalami penurunan yang signifikan pada peningkatan pemberian dosis yodium, sehingga yodium terbukti memberikan pengaruh terhadap daya tahan hidup sel.
6. Nilai  $IC_{50}$  yodium pada *cell line* HaCaT keratin normal memiliki kemampuan sedang pada masa terapi 24 jam, serta kuat pada masa terapi 48 jam dan 72 jam berdasarkan parameter nilai  $IC_{50}$  yang didapat.
7. Perbandingan antara *survival rate cell line* MDA-MB231 kanker payudara, *cell line* DU-145 kanker prostat, dan *cell line* HaCaT keratin normal didapatkan kesimpulan bahwa tidak ditemukannya perbedaan yang bermakna secara statistik pada pemberian yodium dengan perlakuan yang sama pada ketiganya, namun *cell line* HaCaT dari golongan sel normal memiliki sensitivitas yang lebih tinggi terhadap yodium dari pada golongan sel kanker yaitu *cell line* MDA-MB231 dan *cell line* DU-145.

## 7.2 Saran

1. Bagi peneliti berikutnya dapat melakukan studi lanjutan terkait pengaruh yodium terhadap *survival rate cell line* kanker payudara dan prostat menggunakan teknik klonogenik dengan perhitungan mikroskopis.
2. Penelitian lanjutan untuk membandingkan pengaruh yodium antara sel kanker payudara dan kanker prostat dengan golongan sel normal payudara dan prostat itu sendiri.
3. Dapat dilakukan penelitian berikutnya mengenai pengaruh yodium pada sel kanker payudara, sel kanker prostat, atau sel normal secara *in-vivo* sebagai uji klinis pada hewan coba ataupun manusia.

