

INTISARI

Sel kanker memerlukan tahapan waktu, yang dalam penelitian in vitro disebut masa inkubasi. Diduga terdapat hubungan pengaruh masa inkubasi dengan laju hambatan proliferasi yang mempengaruhi nilai IC_{50} . Studi terdahulu menyatakan bahwa tanaman keladi tikus efektif dalam menghambat proliferasi sel dengan masa inkubasi 48 jam dan 72 jam. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh ekstrak keladi tikus (*Typhonium flagelliforme*) terhadap nilai IC_{50} dari proliferasi sel kanker payudara pada masa inkubasi 48 jam dan 72 jam.

Jenis penelitian merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan rancangan *post test only control group design*. Menggunakan subjek penelitian sel T47D kanker payudara yang telah mencapai *confluence* 80% kemudian dipanen dan diberi dosis, dibagi menjadi 11 kelompok. Kelompok I: dosis 3,9 $\mu\text{g/mL}$, kelompok II: dosis 7,8 $\mu\text{g/mL}$; kelompok III: dosis 15,62 $\mu\text{g/mL}$, kelompok IV: dosis 31,25 $\mu\text{g/mL}$, kelompok V: dosis 62,50 $\mu\text{g/mL}$, kelompok VI: dosis 125 $\mu\text{g/mL}$, kelompok VII: dosis 250 $\mu\text{g/mL}$, kelompok VIII: dosis 500 $\mu\text{g/mL}$, kelompok IX: dosis 1000 $\mu\text{g/mL}$, kelompok X: kontrol medium, dan kelompok XI: kontrol sel. Kemudian di inkubasi masing masing 48 jam dan 72 jam.

Hasil rerata prosentase sel hidup T47D kanker payudara pada tiap kelompok dosis pada inkubasi 48 jam dan 72 jam menunjukkan adanya penurunan rerata prosentase sel hidup sel T47D kanker payudara seiring dengan peningkatan dosis ekstrak umbi keladi tikus (*Typhonium flagelliforme*) fraksi DCM. Hasil uji *independent t-test* menunjukkan terdapat perbedaan nilai IC_{50} pada masa inkubasi 48 jam dan 72 jam. Hasil uji probit dari ekstrak umbi keladi tikus (*typhonium flagelliform*) fraksi DCM menghasilkan nilai $IC_{50} = 323,990 \mu\text{g/mL}$ pada masa inkubasi 48jam dan nilai $IC_{50} = 58,027 \mu\text{g/mL}$ pada masa inkubasi 72 jam.

Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh antara lamanya masa inkubasi yang mempengaruhi proliferasi sel kanker payudara dan nilai IC_{50} .

Kata Kunci : sel T47D kanker payudara, masa inkubasi, ekstrak umbi keladi tikus (*Typhonium flagelliforme*)