

## INTISARI

Kanker payudara adalah penyakit penyebab kematian yang tinggi di dunia. Salah satu aktivitas yang abnormal terjadi karena Cyclin-D pada tahap siklus sel. Alternatif pengobatan menggunakan umbi keladi tikus yang mengandung asam linoleat. Tujuan penelitian untuk mengetahui ekspresi Cyclin-D pada *cell-line* kanker payudara T47D dengan perlakuan ekstrak umbi keladi tikus (*Typhonium Flagelliforme*).

Jenis penelitian dengan *Post Test Only Control Group Design*. Menggunakan subjek penelitian *cell-line* kanker payudara T47D yang telah *confluence* 80 % dibagi menjadi 4 kelompok. Kelompok I: sebagai kontrol, Kelompok II : dosis 29,075 µg/ml; kelompok III: dosis 58, 151 µg/ml dan kelompok IV: dosis 116,302 µg/ml. Rerata Ekspresi Cyclin-D dianalisis dengan *oneway-Anova* dilanjutkan uji *Post Hoc* LSD (*Least Significant Difference*).

Hasil rerata prosentase ekspresi Cyclin-D kelompok kontrol = 18,20%; kelompok dosis 29,075 = 7,66 %; kelompok dosis 58,151 = 3,33 %; kelompok dosis 116,302 = 6,93 %. Hasil uji *oneway-Anova* menunjukkan nilai signifikan  $p= 0,000$ . Hasil uji *post hoc* pada kelompok kontrol dengan dosis 29,075 µg/ml; kelompok kontrol dengan dosis 58.151 µg/ml; kelompok kontrol dengan dosis 116,302 µg/ml; kelompok dosis 29,075 µg/ml dengan kelompok dosis 58,151 µg/ml; kelompok dosis 58,151 µg/ml dengan kelompok dosis 116,302 µg/ml masing-masing memiliki nilai  $p=0,000$ . Akan tetapi pada kelompok dosis 29,075 µg/ml dengan kelompok 116,302 µg/ml memiliki nilai  $p=0,104$ .

Terdapat pengaruh perlakuan dosis ekstrak umbi keladi tikus (*Typhonium Flagelliforme*) terhadap ekspresi Cyclin-D pada *cell-line* kanker payudara T47D.

**Kata Kunci** : *Cell-line Kanker Payudara T47D, Ekspresi Cyclin-D, Asam Linoleat*