

## INTISARI

*Cell-line* T47d merupakan kanker yang memiliki reseptor progesteron positif. Hormon progesteron memiliki peranan penting dalam proliferasi sel epitel sel payudara. Tanaman umbi keladi tikus yang mengandung asam linoleat. Belum ada penelitian tentang pengaruh (*Typhonium flagelliform*) fraksi *dichloromethane* terhadap perubahan ekspresi reseptor progesteron pada *cell-line* T47d. Tujuan penelitian ini adalah Untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak umbi keladi tikus (*Typhonium flagelliforme*) terhadap ekspresi reseptor progesteron pada *cell-line* T47d kanker payudara

Jenis penelitian yang dilakukan merupakan penelitian eksperimental laboratorium *in vitro* dengan menggunakan rancangan penelitian *post test only control group design*. Menggunakan subjek penelitian *cell-line* kanker payudara T47d yang telah mencapai *confluence* 80% dibagi menjadi Kelompok kontrol, kelompok dosis 29 µg; kelompok dosis 58 µg dan Kelompok dosis 116 µg. Rerata Ekspresi reseptor progesteron dianalisis dengan *oneway-Anova* dilanjutkan uji *Post Hoc* LSD.

Hasil rerata prosentase ekspresi reseptor progesteron kelompok kontrol = 35,73%; kelompok dosis 29 µg = 18,73%; kelompok dosis 58 µg = 14,53%; kelompok dosis 116 µg = 4,13%. Hasil uji *oneway-Anova* menunjukkan nilai signifikan  $p=0,000$ . Hasil uji *Post hoc* pada kelompok control dengan kelompok dosis 29 µg; kelompok control dengan kelompok dosis 58 µg; kelompok kontrol dengan kelompok dosis 116 µg; kelompok dosis 29 µg dengan kelompok dosis 58 µg; kelompok dosis 29 µg dengan kelompok dosis 116 µg; kelompok dosis 58 µg dengan kelompok dosis 116 µg masing-masing memiliki nilai  $p$ ; 0,000; 0,000; 0,000 dan 0,000.

Terdapat penurunan rerata Ekspresi reseptor progesteron pada *cell-line* T47d pada peningkatan dosis ekstrak umbi keladi tikus (*Typhonium flagelliform*) fraksi *dichloromethane*.

**Kata Kunci** = *cell-line* kanker payudara T47D, Ekspresi Reseptor progesteron, Asam Linoleat