

INTISARI

Penelitian-penelitian yang telah dilakukan menyebutkan bahwa *Thyponium flagelliforme* yang poten sebagai antikanker dengan menggunakan masa inkubasi pada kisaran 24-72 jam. Sifat antikanker dari *Thyponium flagelliforme* dilihat dari apoptosis, antiproliferasi, dan ekspresi protein-protein penyandi induksi apoptosis. P53 adalah protein yang secara fungsional berperan sebagai penjaga gerbang seluler terhadap sinyal stress pada tingkatan seluler. Penelitian ini bertujuan mengetahui ekspresi p53 yang diinduksi oleh *Thyponium flagelliforme* dengan serial masa inkubasi pada cell line T47D.

Penelitian eksperimental laboratorium menggunakan post test only control group design, dilakukan pada cell line T47D. *Thyponium flagelliforme* yang digunakan berupa ekstrak dengan fraksi DCM dosis 58,151 µg/ml dengan masa inkubasi 10 dan 20 jam, dan sebagai kontrol pada masa inkubasi 0 jam. Uji one way anova dan post hoc LSD digunakan untuk mengetahui perbedaan rata-rata ekspresi p53 antar kelompok.

Hasil menunjukkan bahwa pada kelompok kontrol, rata-rata ekspresi p53 adalah 0,53%, sedangkan pada masa inkubasi 10 dan 20 jam sebesar 9,13% dan 12,47%. Uji *one way anova* menghasilkan p sebesar 0,000, dan uji post hoc LSD menunjukkan signifikansi perbedaan rata-rata ekspresi P53 antara kontrol dengan berbagai serial masa inkubasi ($p = 0,000$).

Kesimpulan: ada perbedaan ekspresi p53 yang diinduksi oleh pemberian ekstrak *Thyponium flagelliforme* terhadap cell line T47D kanker payudara dengan serial masa inkubasi.

Kata kunci: Ekstrak *Thyponium flagelliforme*, Ekspresi p53 cell line T47D.