

INTISARI

Ekstrak daun dewa (*Gynura Procumbens*) fraksi etanol dengan pelarut DMSO mengandung senyawa andrografolid dan terbukti dapat menghambat proliferasi sel T47D kanker payudara. Penyakit Kanker apabila tidak diobati dapat menyebabkan kematian. Alternatif pengobatan menggunakan herbal yakni sambiloto, sehingga dibutuhkan penelitian lebih lanjut mengenai andrografolid yang diduga dapat menghambat proliferasi sel kanker. Penelitian bertujuan untuk membuktikan pengaruh pemberian ekstrak daun dewa (*Gynura Procumbens*) fraksi metanol terhadap sel MCF-7 kanker payudara.

Jenis penelitian dengan *Post Test Only Control Group Design*. Dengan uji *One Way Anova*. Menggunakan subyek penelitian *cell-line* MCF-7 kanker payudara yang dibagi menjadi 7 kelompok perlakuan dengan dosis yang berbeda, 1 kelompok kontrol medium, dan 1 kelompok kontrol pelarut, kemudian diinkubasi selama 72 jam.

Hasil yang diperoleh yaitu ekstrak daun dewa (*Gynura Procumbens*) fraksi metanol berpengaruh terhadap proliferasi *cell-line* MCF-7 dibuktikan dengan terjadinya penurunan rerata prosentase sel hidup seiring dengan peningkatan dosis. Uji diskriptif menunjukkan persentase pengaruh pemberian ekstrak daun dewa (*Gynura procumbens*) pada dosis 15 µl (76,1%), 31.25 µl (67,5%), 62.5 µl (54,1%), 125 µl (20,7%), 250 µl (12,7), 500 µl (8,5%), 1000 µl (5,4%) terhadap proliferasi sel MCF-7 kanker payudara dibanding dengan kontrol.. Uji *One Way Anova* menghasilkan nilai $p=0,000$ ($p < 0,05$). Uji *Post Hoc* didapatkan semua pasangan dua kelompok menunjukkan perbedaan rata-rata prosentase sel MCF-7 kanker payudara yang hidup antar dua kelompok yang bermakna ($p < 0,05$), kecuali antara kelompok ekstrak daun dewa dosis 125 µl dengan dosis 250 ($p > 0,05$), dan antara kelompok dosis 500 dengan 1000 µl ($p > 0,05$). Hasil IC50 yang diperoleh yaitu pada dosis 67,90 µg/ml.

Pemberian ekstrak daun dewa (*Gynura Procumbens*) fraksi metanol berpengaruh terhadap proliferasi sel kanker payudara.

Kata Kunci: *cell-line MCF-7 kanker payudara, daun dewa (Gynura Procumbens), flavonoid*