

INTISARI

Kanker serviks merupakan penyebab utama kematian akibat kanker pada wanita. Berbagai pengobatan kanker telah dilakukan namun, belum memperoleh hasil yang efisien sehingga perlu dicari alternatif dengan pentargetan yang lebih efisien. Salah satunya dengan menggunakan ekstrak kulit batang mimba yang memiliki potensi menginduksi apoptosis dan menghambat aktifitas proliferasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek sitotoksik ekstrak kulit batang mimba (*Azadirachta indica*) terhadap Sel HeLa (Sel Ca Serviks) secara *in vitro*.

Penelitian *Quasi eksperimental* menggunakan Sel HeLa yang dibagi menjadi dua kelompok. Kelompok pertama Sel HeLa yang diberi doksorubisin, kedua sebagai perlakuan (Sel HeLa diberi ekstrak kulit batang mimba dengan berbagai konsentrasi). Uji sitotoksik dinilai dengan metode *direct counting* pewarnaan *trypan blue* kemudian dilakukan analisis probit untuk menentukan nilai IC₅₀.

Pada penelitian ini diperoleh nilai IC₅₀ ekstrak kulit batang mimba sebesar 88,474 µg/ml. Berdasarkan kriteria NCI (*National Cancer Institute*), ekstrak tersebut dikatakan memiliki efek sitotoksitas yang cukup aktif.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah ekstrak kulit batang mimba (*Azadirachta indica*) memiliki efek sitotoksik yang cukup aktif terhadap Sel HeLa.

Kata kunci : Kanker Serviks, Sel HeLa, Uji Sitotoksik, Ekstrak Kulit batang mimba (*Azadirachta indica*).