

INTISARI

Secara tradisional, tanaman makuto dewo dapat dimanfaatkan untuk mengobati kanker. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya sitotoksik infusa kulit batang makuto dewo yang ditunjukkan oleh harga LC_{50} serta analisis kandungan tanin.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian eksperimental murni sederhana yang dikerjakan mengikuti rancangan acak lengkap pola searah. Penelitian terhadap infusa kulit batang makuto dewo menggunakan uji sitotoksik secara *invitro* terhadap sel *HeLa*. Penelitian diawali dengan penambahan infusa kulit batang makuto dewo dengan berbagai konsentrasi pada suspensi sel *HeLa* dalam media RPMI 1640-serum.

Perhitungan prosen kematian sel dihitung dengan menggunakan biru tripan kemudian dilakukan pengamatan sel yang mati dan sel yang hidup dibawah mikroskop. Hasilnya dianalisis menggunakan analisis probit untuk mendapatkan harga LC_{50} . Analisis tanin dilakukan dengan metode KLT (Kromatografi Lapis Tipis).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa infusa kulit batang makuto dewo mempunyai daya sitotoksik dengan harga LC_{50} sebesar 40,12 mg/ml. Analisis KLT menunjukkan bahwa didalam infusa kulit batang makuto dewo terkandung senyawa tanin.

ABSTRACT

Makuto dewo has been traditionally used to treat cancer. The aim of this research was to determine cytotoxic effect of makuto dewo bark aqueous extract (LC_{50}) and analyzed the presence of tannin in makuto dewo bark aqueous extract.

The experimental was performed on the HeLa cells culture with various concentrations of makuto dewo bark aqueous extract.

Percentage of the death cells were identified by tryphan blue method. The results were analyzed using probit analysis to determine the value of LC_{50} . Analysis of the content of makuto dewo bark aqueous extract was done with TLC (Thin Layer Chromatography).

The results showed that the aqueous extract of makuto dewo bark have cytotoxic effect to HeLa cells, as indicated by LC_{50} which was 40,12 mg/ml. Moreover the TLC profile of makuto dewo bark aqueous extract confirmed it's tannin content.