

INTISARI

Daun kepel (*Stelechocarpus burahol* (Bl.) Hook. f. & Th.) merupakan salah satu tanaman obat tradisional. Masyarakat Indonesia menggunakan daun kepel secara tradisional untuk menurunkan asam urat dalam darah. Tanaman kepel merupakan tanaman suku Annonaceae yang tumbuh di Jawa. Tanaman suku Annonaceae telah dilaporkan secara tradisional dapat digunakan sebagai obat kanker (Hartwell, 1982). Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan data dan informasi mengenai aktivitas sitotoksik ekstrak metanol daun kepel terhadap penghambatan pertumbuhan sel *HeLa*.

Jenis penelitian ini adalah eksperimental murni sederhana yang dikerjakan mengikuti rancangan acak lengkap pola searah. Pada penelitian ini digunakan ekstrak metanol daun kepel yang diperoleh dengan cara penyarian berkesinambungan menggunakan alat soxhlet yang kemudian dilakukan uji sitotoksisitas secara *in vitro* menggunakan sel HeLa. Biakan sel HeLa tersebut diinkubasikan dengan aliran 5% CO₂ pada suhu 37°C selama 72 jam.

Hasil penelitian menunjukkan ekstrak metanol daun kepel bersifat sitotoksik terhadap sel HeLa secara *in vitro* dengan LC₅₀ setelah inkubasi selama 72 jam sebesar 334,10 µg/ml.

ABSTRACT

The leaves of Kepel (*Stelechocarpus burahol* (Bl.) Hook. f.& Th.) had been utilized as traditional medicine to decrease uric acid in blood. The plants of Kepel is the member of Annonaceae growing in Java. The family of Annonaceae had been reported to contain substances used as anticancer. The aim of this research was to obtain data and information of cytotoxic activity of methanolic extract of kepel leaf to *HeLa* cell.

The research was a simple pure experiment with one way complete random design pattern. The research utilized methanolic extract of kepel leaf obtained from continuously filtering with soxhlet apparatus. The cytotoxicity assay was done utilizing *HeLa* cells in vitro. The incubation was carried out under 5% CO₂ at 37°C for 72 hours.

The result showed that methanolic extract of kepel leaf had cytotoxic activity to *HeLa* cells in vitro and has value a LC₅₀ of 334,10 µg/ml after incubation for 72 hours.