

Penggunaan fraksi air ekstrak daun Ketepeng Cina sebagai antivirus dengue secara In Vitro = The Use of water fraction of Ketepeng Cina as antiviral of dengue virus in vitro

Yosilia Nursakina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20465442&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Demam berdarah dengue masih menjadi masalah kesehatan di dunia, termasuk Indonesia. Hingga saat ini, tata laksana dari penyakit tersebut bersifat suportif dan belum ada terapi antiviral spesifik yang tersedia. Penelitian ini ditujukan untuk mengetahui apakah fraksi air ekstrak daun ketepeng cina *Cassia alata* memiliki aktivitas antiviral yang berpotensi untuk menghambat replikasi dari virus dengue. Penelitian ini berbentuk studi eksperimental dengan uji infektivitas dan uji viabilitas. Data primer yang digunakan dalam hal ini diperoleh dari hasil eksperimen terhadap sel Huh7it-1. Analisis regresi linier menunjukkan bahwa ekstrak daun *Cassia alata* menunjukkan persentase infektivitas virus sebesar.

<hr>

ABSTRACT

Dengue fever has been a worldwide health problem, including Indonesia. Until now, the only available treatment is supportive treatment and no specific antiviral treatment. This study is aimed to find out whether the water fraction of *Cassia alata* leaf extract can be used as dengue antiviral. The study is using experimental design with infectivity and viability test. Primary data is acquired from experimental study using Huh7it 1 cell. Linear regression analysis shows that the extract has virus infectivity percentage value 2.5 g ml, cell viability value 113.82 g ml, and selectivity index 167.38. In conclusion, water fraction of *Cassia alata* leaf extract has the potential to become dengue antiviral because it has a high cytotoxicity.