

Uji sitotoksitas aktivitas antioksidan dan analisis kandungan total flavonoid dari hasil fraksinasi ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.)
= Cytotoxicity assay antioxidant activity and analysis of total flavonoid content from fractinations of soursop leaves extract (*Annona muricata* L.)

Afidya Indina Harumanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20346717&lokasi=lokal>

Abstrak

Kanker merupakan penyebab kematian utama di negara maju dan penyebab kematian kedua di negara berkembang. Metode pengobatan kanker yang umum digunakan adalah kemoterapi, namun memiliki banyak efek samping. Obat herbal pun diupayakan sebagai alternatif pengobatan kanker, salah satunya senyawa bioaktif asetogenin yang berasal dari tanaman sirsak *Annona muricata* L. Jenis obat herbal yang berpotensi untuk antikanker salah satunya diukur dengan parameter sitotoksitas, yaitu parameter yang dihubungkan dengan pengurangan sel kanker di dalam tubuh.

Pada banyak penelitian sebelumnya, asetogenin telah dilaporkan menunjukkan kemampuan sitotoksik tinggi terhadap sel kanker. Namun, kemampuan sitotoksik tinggi yang telah dibuktikan tersebut membuat senyawa ini perlu dilakukan uji lebih lanjut terkait aktivitas sitotoksiknya dengan pengujian lain yang lebih terarah untuk mengetahui aktivitas spesifiknya. Uji antioksidan terhadap senyawa bioaktif dilaporkan memiliki korelasi yang baik terhadap aktivitas antikanker.

Penelitian ini bertujuan untuk menguji lebih jauh aktivitas antikanker yang dimiliki oleh hasil fraksinasi yang kaya akan senyawa bioaktif asetogenin dari daun sirsak menggunakan uji aktivitas antioksidan dan uji flavonoid serta pengaruh variasi yang dilakukan terhadap uji antioksidan. Dari penelitian didapat bahwa terdapat korelasi antara aktivitas sitotoksik dengan aktivitas antioksidan, namun tidak dibuktikan dengan menggunakan uji flavonoid, sementara variasi yang dilakukan pada fraksi ekstrak memberikan efek menurunnya aktivitas antioksidan.

.....

Cancer is the leading cause of death in developed countries and the second leading cause of death in developing countries. Methods commonly used for cancer treatment is chemotherapy, but it has many side effects. Herbal drugs were sought as an alternative for cancer treatment, one of which is acetogenins bioactive compounds derived from plants soursop *Annona muricata* L. Herbal drug possessing any potential for cancer treatment measured one of which by cytotoxicity parameter, that is parameter associated with removal of cancer cells in the body.

In many previous studies, it has been reported that acetogenins showed high cytotoxic ability against cancer cell. However, the high cytotoxicity that has been proven is necessary to make further test related to its cytotoxicity to determine the specific activity. Antioxidant test of bioactive compounds reported to have a good correlation to the anticancer activity.

This study aims to further examine the anticancer activity owned by fractination result that rich in acetogenins bioactive compounds from soursop leaves using antioxidant test and flavonoid test as well as the effect of variation conducted to antioxidant test. From this research acquired that there is a correlation between cytotoxic activity with antioxidant activity, but not proved by using the flavonoid test, while the

variation conducted to extract fraction show an antioxidant activity reduction effect.