

Penapisan Senyawa Antikanker Dari Batang Brotowali (*Tinospora Crispa* L) Dan Uji Aktivitas Sitotoksik Pada Kultur Sel Widr

Title	Penapisan Senyawa Antikanker Dari Batang Brotowali (<i>Tinospora Crispa</i> L) Dan Uji Aktivitas Sitotoksik Pada Kultur Sel Widr
Author Order	of
Accreditation	4
Abstract	<p>Penelitian ini bertujuan untuk melakukan penapisan dengan cara ekstraksi dan dilanjutkan dengan kromatografi lapis tipis untuk melihat profil senyawa dan melakukan uji aktivitas sitotoksik dan induksi apoptosis dari ekstrak tersebut. Ekstraksi batang brotowali dilakukan dengan maserasi menggunakan etanol 96% kemudian di fraksinasi dengan n-heksan, kloroform, etilasetat berdasarkan tingkat polaritas dan dilanjutkan kromatografi lapis tipis menggunakan fase diam silika gel GF 254 dan fase gerak campuran, spot yang ada dilihat dibawah UV 254 nm dan 366 nm serta disemprot dengan reagen penampak noda. Ekstrak dan fraksi kemudian diuji aktivitas sitotosiknya dengan metode MTT dan induksi apoptosis dengan metode double staining dan flowcytometri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanolik mengandung senyawa flavanoid, fenolik dan terpenoid. Ekstrak mempunyai efek sitotoksik IC50 sebesar 314 $\mu\text{g/ml}$ dan fraksi F3 sebagai fraksi aktif mempunyai efek sitotoksik dengan IC50 sebesar 146 $\mu\text{g/ml}$. Pada konsentrasi 25 $\mu\text{g/ml}$ fraksi mampu menginduksi apoptosis sebesar 28,9 %, kontrol sel 17,90% dan doksorubisin 63,12%. Pemacuan apoptosis ditunjukkan dengan adanya warna orange dan terjadinya banyak badan apoptosis pada sel Widr dengan perlakuan ekstrak yang lebih banyak dibandingkan dengan kontrol sel.</p>
Publisher Name	Pharmacy Department, Faculty of Health Sciences, Jenderal Soedirman University, Purwokerto
Publish Date	2019-12-02
Publish Year	2018
Doi	
Citation	
Source	Acta Pharmaciae Indonesia
Source Issue	Vol 6 No 2 (2018): Acta Pharmaciae Indonesia Volume 6 No.2 Tahun 2018
Source Page	6-14
Url	http://jos.unsoed.ac.id/index.php/api/article/view/2162
Author	Dr.rer.nat. apt HARWOKO, M.Sc.