

EKSTRAK DAUN MANGGA (*Mangifera indica* L.) SEBAGAI ANTIJAMUR TERHADAP JAMUR *Candida albicans* DAN IDENTIFIKASI GOLONGAN SENYAWANYA

Title	EKSTRAK DAUN MANGGA (<i>Mangifera indica</i> L.) SEBAGAI ANTIJAMUR TERHADAP JAMUR <i>Candida albicans</i> DAN IDENTIFIKASI GOLONGAN SENYAWANYA
Author Order	of
Accreditation	
Abstract	<p>Abstrak <i>Candida albicans</i> adalah salah satu jamur yang dapat menyebabkan infeksi kandidiasis. Salah satu bahan obat alami dari ekstrak tanaman yang berpotensi sebagai antijamur adalah ekstrak daun mangga (<i>Mangifera indica</i> L.). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antijamur daun mangga terhadap <i>C. albicans</i>, penentuan konsentrasi hambat tumbuh minimum (KHTM) dan mengidentifikasi golongan senyawa kimia dari ekstrak tersebut yang berpotensi sebagai antijamur. Daun mangga diekstraksi secara maserasi menggunakan pelarut metanol. Ekstrak metanol daun mangga yang dihasilkan dilakukan uji aktivitas antijamur terhadap <i>C. albicans</i> dengan menggunakan metode difusi. Setelah diketahui aktivitasnya, ekstrak metanol daun mangga kemudian ditentukan konsentrasi hambat tumbuh minimum (KHTM) dan diuji kandungan metabolit sekundernya dengan uji fitokimia. Hasil ekstraksi daun mangga dengan pelarut metanol menghasilkan ekstrak metanol dengan rendemen 10,55% (b/b) dan menghasilkan aktivitas antijamur dengan zona hambat terbesar pada konsentrasi 1000 ppm dengan zona hambat 8,12 mm. KHTM ekstrak metanol daun mangga terhadap <i>C. albicans</i> yaitu pada konsentrasi 65 ppm dengan zona hambat sebesar 0,64 mm. Berdasarkan hasil uji fitokimia ekstrak metanol daun mangga menunjukkan adanya senyawa golongan alkaloid, flavonoid, steroid, polifenol, tanin, dan saponin. Kata kunci : antijamur, <i>Candida albicans</i>, KHTM, <i>Mangifera indica</i> L.</p>
Publisher Name	Universitas Airlangga
Publish Date	2017-06-13
Publish Year	2017
Doi	DOI: 10.20473/jkr.v2i1.3690
Citation	1
Source	Jurnal Kimia Riset
Source Issue	Vol 2, No 1 (2017): Juni
Source Page	61-68
Url	http://e-journal.unair.ac.id/JKR/article/view/3690
Author	DIAN RIANA NINGSIH, S.Si, M.Si