

DAYA ANTIMIKROBA METABOLIT BIOAKTIF JAMUR SHIITAKE (*Lentinula edodes* (Berk.) Pegler) YANG DIKULTUR PADA TIGA JENIS MEDIUM FERMENTASI

Title	DAYA ANTIMIKROBA METABOLIT BIOAKTIF JAMUR SHIITAKE (<i>Lentinula edodes</i> (Berk.) Pegler) YANG DIKULTUR PADA TIGA JENIS MEDIUM FERMENTASI
Author Order	of
Accreditation	
Abstract	<p>Jamur shiitake (<i>Lentinula edodes</i> (Berk.) Pegler) merupakan salah satu jamur yang berpotensi sebagai jamur pangan dan bahan obat (edible and medicinal mushroom). Kultivasi pada medium cair dengan proses fermentasi telah dikembangkan selama beberapa tahun terakhir ini. Empat isolat <i>L. edodes</i> (isolat asal Malang, Cianjur, Lembang dan Yogyakarta) dikultur pada tiga jenis medium fermentasi yaitu (KM: Kauffman Medium; GYMT: Glucose, Yeast extract, Malt extract, Thiamin; YEMR: Yeast extract, Malt extract, Rice bran). Metabolit bioaktif yang diekstrak dari biomassa miselium dan filtrat kultur hasil fermentasi diuji menggunakan mikroba patogen <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923, <i>Escherichia coli</i> ATCC 35218, <i>Candida albicans</i> ATCC 10231, dan <i>Trichophyton mentagrophytes</i>. Data diameter zona hambat dianalisis menggunakan analisis ragam, dan dilanjutkan dengan uji Duncan pada tingkat kesalahan 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa senyawa bioaktif dalam filtrat kultur maupun biomassa miselium <i>L.edodes</i> yang diekstrak menggunakan kloroform, etil asetat dan air, mampu menghambat <i>S. aureus</i>, <i>E.coli</i> dan <i>C. albicans</i> tetapi tidak mampu menghambat <i>T.mentagrophytes</i>. Isolat <i>L.edodes</i> asal Lembang dan Yogyakarta yang dikultur pada medium Kauffman memberikan hasil zona hambat terbaik (24,97-31,14 mm). Mikroba uji yang paling sensitif terhadap senyawa bioaktif dari <i>L. edodes</i> adalah <i>C. albicans</i> diikuti oleh <i>E.coli</i>, <i>S. aureus</i> dan <i>T. mentagrophytes</i>. Metabolit bioaktif dari <i>L. edodes</i> berpotensi menghambat mikroba patogen dari kelompok bakteri dan khamir tetapi tidak menghambat jamur.</p>
Publisher Name	Faculty of Pharmacy, Universitas Gadjah Mada
Publish Date	2015-11-24
Publish Year	2011
Doi	DOI: 10.14499/mot-TradMedJ16iss3pp%p
Citation	
Source	Majalah Obat Tradisional
Source Issue	Vol 16, No 3 (2011)
Source Page	133-138
Url	http://journal.ugm.ac.id/TradMedJ/article/view/8050
Author	Dr Dra NURAENI EKOWATI, M.S