

Potensi Jamur *Trametes Versicolor* dan *Russula Sp.* dalam Menghasilkan α -Glukan Melalui Proses Fermentasi

Title	Potensi Jamur <i>Trametes Versicolor</i> dan <i>Russula Sp.</i> dalam Menghasilkan α -Glukan Melalui Proses Fermentasi
Author Order	2 of 3
Accreditation	
Abstract	<p><i>Trametes versicolor</i>, dan <i>Russula sp.</i> merupakan jamur liar (wild mushrooms) dari kelompok Basidiomycota. Kedua jamur tersebut dapat menghasilkan senyawa bioaktif yang memiliki efek terapis. Salah satu senyawa bioaktif yang dihasilkan adalah α-glukan. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui potensi <i>T. versicolor</i> dan <i>Russula sp.</i> dalam memproduksi α-glukan, dan untuk mendapatkan konsentrasi glukosa yang optimum dalam menghasilkan α-glukan pada medium fermentasi cair. Penelitian dilakukan di Laboratorium Mikologi, Fakultas Biologi, Universitas Jenderal Soedirman. Metode yang digunakan adalah metode eksperimental menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan adalah jenis jamur dengan konsentrasi glukosa yang berbeda. Parameter utama adalah bobot kering miselium dan bobot kering α-glukan, sedangkan parameter pendukungnya yaitu pH awal dan pH akhir medium. Data dianalisis menggunakan analisis ragam pada tingkat kesalahan 0,5% dilanjutkan dengan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan penggunaan dua jenis jamur yaitu <i>T. versicolor</i> dan <i>Russula sp.</i> dengan konsentrasi glukosa yang berbeda memberikan hasil yang berbeda nyata, baik pada pertumbuhan maupun pada produksi α-glukan. <i>Russula sp.</i> mampu menghasilkan α-glukan tertinggi pada medium cair dengan konsentrasi glukosa 30 g/l, diperoleh bobot α-glukan sebesar 490,00 \pm 45,82 mg/100 ml.</p>
Publisher Name	Universitas Muhammadiyah Surakarta
Publish Date	2016-05-21
Publish Year	2016
Doi	
Citation	
Source	Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)
Source Issue	2016: Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)
Source Page	142-146
Url	https://proceedings.ums.ac.id/index.php/snpbs/article/view/390/388
Author	Dr Dra NUNIEK INA RATNANINGTYAS, M.S