

Aktivitas Enzimatik Isolat Jamur *Auricularia* sp., *Trametes* sp., dan *Pholiota* sp. pada Pewarna Remazol Brilliant Blue R dengan Variasi pH

Title	Aktivitas Enzimatik Isolat Jamur <i>Auricularia</i> sp., <i>Trametes</i> sp., dan <i>Pholiota</i> sp. pada Pewarna Remazol Brilliant Blue R dengan Variasi pH
Author Order	2 of 3
Accreditation	4
Abstract	<p>Limbah dari industri tekstil berupa zat warna sintetik seperti Remazol Brilliant Blue R (RBBR) dapat menimbulkan pencemaran lingkungan akibat sifat zat warna RBBR yang toksik dan sulit terurai. Isolat <i>Auricularia</i> sp., <i>Trametes</i> sp., dan <i>Pholiota</i> sp. memiliki enzim yang mampu mendekolorisasi komponen pewarna RBBR. Aktivitas enzim lignolitik seperti lakase yang dimiliki jamur mampu mengoksidasi pewarna tekstil. Aktivitas enzim lakase dipengaruhi oleh jenis jamur yang digunakan, pH, suhu, dan waktu inkubasi. Penelitian bertujuan untuk mengetahui aktivitas enzim lakase dari isolat jamur <i>Auricularia</i> sp., <i>Trametes</i> sp., dan <i>Pholiota</i> sp. dalam pewarna RBBR pada nilai pH berbeda, serta mengetahui isolat pada pH optimum yang memiliki aktivitas enzim lakase dalam pewarna RBBR. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Variabel bebas yang diamati adalah jenis isolat dan kondisi pH (4, 8, dan 12), sedangkan variabel tergantungnya adalah kemampuan isolat dalam menghasilkan enzim. Parameter utama yang diamati adalah aktivitas enzim Lakase. Parameter pendukung terdiri atas nilai bobot kering miselium. Hasil menunjukkan ketiga isolat memiliki aktivitas enzim lakase dalam RBBR dengan pH berbeda. Aktivitas tertinggi terdapat pada <i>Trametes</i> sp. dalam RBBR dengan pH 4 yaitu sebesar 101,9 U/mL. Aktivitas terendah terdapat pada <i>Auricularia</i> sp. dalam RBBR dengan pH 4 sebesar 48,6 U/mL.</p>
Publisher Name	Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman
Publish Date	2020-04-29
Publish Year	2020
Doi	DOI: 10.20884/1.bioe.2020.2.1.1772
Citation	
Source	BioEksakta : Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed
Source Issue	Vol 2 No 1 (2020): BioEksakta
Source Page	67-73
Url	https://jos.unsoed.ac.id/index.php/bioe/article/view/1772/1435
Author	Dr RATNA STIA DEWI, S.Si, M.Sc.