

## Isolasi, Skrining dan Identifikasi Fungi Selulolitik Asal Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST) Rempoah, Kabupaten Banyumas

<b>Title</b>	Isolasi, Skrining dan Identifikasi Fungi Selulolitik Asal Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST) Rempoah, Kabupaten Banyumas
<b>Author Order</b>	5 of 5
<b>Accreditation</b>	4
<b>Abstract</b>	Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST) Rempoah, Kabupaten Banyumas memiliki timbunan sampah organik melimpah yang dikomposkan secara alami. Sampah organik dapat terdegradasi secara alami oleh beberapa mikroba, salah satunya adalah fungi selulolitik yang dapat mendegradasi selulosa dengan mekanisme enzimatik. Salah satu upaya untuk mengatasi permasalahan sampah organik yang melimpah adalah mengeksplorasi mikroba yang memiliki potensi dalam menguraikan sampah organik dengan efektif dan cepat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh isolat fungi yang memiliki potensi selulolitik asal TPST Rempoah. Penelitian ini terdiri dari tahap pengambilan sampel; isolasi dan pemurnian fungi; skrining fungi selulolitik dengan menggunakan media CMC; dan identifikasi isolat fungi secara morfologi. Hasil penelitian didapatkan 6 isolat fungi selulolitik yang berasal dari Genus <i>Aspergillus</i> yang berhasil diisolasi dari TPST Rempoah. Nilai indeks selulolitik tertinggi dimiliki isolat <i>Aspergillus</i> RB1 dengan nilai IS sebesar 1,33.
<b>Publisher Name</b>	Universitas Kristen Duta Wacana
<b>Publish Date</b>	2024-08-16
<b>Publish Year</b>	2024
<b>Doi</b>	
<b>Citation</b>	
<b>Source</b>	SCISCITATIO
<b>Source Issue</b>	Vol. 5 No. 2 (2024): Forthcoming Issue (Online First)
<b>Source Page</b>	58-66
<b>Url</b>	<a href="https://sciscitatio.ukdw.ac.id/index.php/sciscitatio/article/view/175/79">https://sciscitatio.ukdw.ac.id/index.php/sciscitatio/article/view/175/79</a>
<b>Author</b>	Dr RATNA STIA DEWI, S.Si, M.Sc.