

## Uji Aktivitas Protease Empat Isolat Trichoderma spp. yang Berasal dari Tanah Perakaran

<b>Title</b>	Uji Aktivitas Protease Empat Isolat Trichoderma spp. yang Berasal dari Tanah Perakaran
<b>Author Order</b>	3 of 3
<b>Accreditation</b>	2
<b>Abstract</b>	<p>Perkembangan industri protease telah pesat dan menempati posisi penting dalam bidang industri. Protease dapat diperoleh dari semua makhluk hidup, namun saat ini pemakai enzim banyak yang beralih pada enzim mikrobioal. Keunggulan enzim microbial adalah produksi tinggi, kemudahan dan efisiensi dalam pengaturan pertumbuhan, limbah pertanian dapat dimanfaatkan sebagai sumber substrat. Salah satu mikroba adalah Trichoderma spp. Trichoderma sp dapat berasal dari tanah perakaran tanaman (rhizosfer). Jenis tanah perakaran diantaranya adalah jahe, nenas, pisang dan bawang merah. Keempat tanaman ini merupakan tanaman yang banyak dibudidayakan oleh masyarakat. Tujuan penelitian ini adalah menentukan jumlah protease yang terdapat pada Trichoderma spp. Metode penelitian dilakukan dengan kualitatif dan kuantitatif. Uji kualitatif dilakukan dengan mengukur zona bening yang terdapat pada medium proteolitik agar sedangkan uji kuantitatif dilakukan dengan menggunakan spektrofotometer UV-Vis dengan larutan pembanding tirosin. Hasil menunjukkan bahwa jumlah protease yang dihasilkan oleh Trichoderma spp tidak berbeda nyata yaitu. isolat jahe adalah 12,95 U/mL, isolat nenas sebesar 11,86 U/mL, isolat pisang sebesar 11,56 U/mL dan isolat bawang merah sebesar 9,74 U/mL.</p>
<b>Publisher Name</b>	Departemen Kimia
<b>Publish Date</b>	2021-12-14
<b>Publish Year</b>	2021
<b>Doi</b>	DOI: 10.24198/cna.v9.n3.36774
<b>Citation</b>	
<b>Source</b>	Chimica et Natura Acta
<b>Source Issue</b>	Vol 9, No 3 (2021)
<b>Source Page</b>	98-101
<b>Url</b>	<a href="http://jurnal.unpad.ac.id/jcena/article/view/36774/17210">http://jurnal.unpad.ac.id/jcena/article/view/36774/17210</a>
<b>Author</b>	Dr Dra NUNIEK INA RATNANINGTYAS, M.S