

**PEMBUATAN DEKSTRIN DARI PATI UBI KAYU MENGGUNAKAN KATALIS AMILASE HASIL FRAKSINASI DARI *Azospirillum* sp. JG3**  
**PEMBUATAN DEKSTRIN DARI PATI UBI KAYU MENGGUNAKAN KATALIS AMILASE HASIL FRAKSINASI DARI *Azospirillum* sp. JG3**

<b>Title</b>	PEMBUATAN DEKSTRIN DARI PATI UBI KAYU MENGGUNAKAN KATALIS AMILASE HASIL FRAKSINASI DARI <i>Azospirillum</i> sp. JG3
<b>Author Order</b>	of
<b>Accreditation</b>	
<b>Abstract</b>	<p>Amilase merupakan salah satu enzim potensial dalam proses industri. Amilase dapat diperoleh dari bakteri <i>Azospirillum</i> sp. JG3. Amilase ini dapat dimanfaatkan untuk hidrolisis pati ubi kayu pada pembuatan dekstrin. Dekstrin memiliki peran yang cukup penting dalam industri seperti pembuatan roti, makanan bayi dan bahan penyalut lapis tipis tablet. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakterisasi biokimiawi amilase hasil fraksinasi dari <i>Azospirillum</i> sp. JG3 serta potensinya dalam pembuatan dekstrin. Tahap penelitian ini dimulai dengan memproduksi enzim yang dilakukan dengan cara menumbuhkan inokulum ke dalam medium produksi selama 30 jam kemudian diekstraksi dengan sentrifugasi sehingga diperoleh ekstrak kasar. Ekstrak kasar amilase kemudian difraksinasi secara bertahap (15%, 30%, 45% dan 60%) dengan menggunakan ammonium sulfat dan didialisis. Fraksi yang diperoleh diukur aktivitas, volume dan kadar proteinnya. Fraksi dengan aktivitas spesifik tertinggi dikarakterisasi dan digunakan untuk membuat dekstrin dari pati ubi kayu. Dekstrin pati ubi kayu yang diperoleh dikarakterisasi berupa rendemen, kadar air, kadar abu dandextrose equivalen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi hasil dialisis 45% (FHD 45%) menghasilkan aktivitas dan aktivitas spesifik tertinggi berturut-turut sebesar 11,659 U/mL dan 7,319 U/mg. Aktivitas amilase optimum pada suhu 30°C, pH 7 dan konsentrasi substrat 4%. Dekstrin yang diperoleh memiliki rendemen 95,14, kadar air 3,411%, kadar abu 0,209% dan dextrose equivalen 13,4.</p>
<b>Publisher Name</b>	Universitas Jenderal Soedirman
<b>Publish Date</b>	2012-05-01
<b>Publish Year</b>	2012
<b>Doi</b>	DOI: 10.20884/1.jm.2012.7.1.102
<b>Citation</b>	
<b>Source</b>	Molekul
<b>Source Issue</b>	Vol 7, No 1 (2012)
<b>Source Page</b>	9-19
<b>Url</b>	<a href="https://ojs.jmolekul.com/ojs/index.php/jm/article/view/102">https://ojs.jmolekul.com/ojs/index.php/jm/article/view/102</a>
<b>Author</b>	ZUSFAHAIR, S.Si, M.Si