

Biokonversi D-xylos menjadi xylitol dengan menggunakan metanol yeast candida boidinii no. 2201

Herman Suryadi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20511896&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Bio konversi D - xylosa menjadi xylitol terja disela makul -tivasi sel metanol yeast Candida boidinii didalam medium yang

mengandung substrat D - xylo sada lamb uffertris - H C l pH 7 - 8 . Dengan konsentrasi substra t D-xylosa 14 g / l , produkti fitas maksimum xyl i tol dicapai dal^m 1-2 har i , sedangkan pada kon sentrasi substrat yang lebih tinggi (1 0 0 g / l) dibutuhkan wak tu yang lebih lama (4-5 har i) . Medium D- x y losa 100 mM y a n g m e n g a n d u n g 0 , 5 M metano l (2 % v / v) memberikan basil bi o konversi lebih dar i 50 % dalam wak tu 16 Jam.