

SUMMARY

PEMANFAATAN LIMBAH MANGGA (*Mangifera indica* L.) SEBAGAI SUBSTRAT UNTUK PRODUKSI ASAM SITRAT OLEH *Aspergillus niger* ATCC 16404

Created by Agustin Alfiani Putri

Subject : Produksi Asam Sitrat, Limbah, Substrat
Subject Alt : Citric Acid Production, Waste, Substrat
Keyword : Asam sitrat; *Aspergillus niger*; fermentasi; limbah buah mangga (*Mangifera indica* L.)

Description :

Asam sitrat merupakan asam organik alami yang banyak digunakan dalam industri makanan, minuman, farmasi, kosmetik, pertanian dan kimia. Asam sitrat dapat diproduksi melalui proses fermentasi mikroorganisme penghasil asam sitrat. *Aspergillus niger* merupakan salah satu mikroorganisme yang dapat digunakan pada proses produksi asam sitrat. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah limbah buah mangga dapat digunakan sebagai substrat dalam produksi asam sitrat dan untuk melihat pengaruh konsentrasi limbah buah mangga (*Mangifera indica* L.) terhadap produksi asam sitrat. Penelitian ini bersifat kuantitatif dengan metode eksperimental dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Produksi asam sitrat dilakukan dengan menggunakan konsentrasi limbah buah mangga 0%, 25% dan 50% dalam medium fermentasi. Fermentasi dilakukan pada suhu kamar dengan kecepatan agitasi 150 rpm selama 5 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa limbah buah mangga 50% merupakan konsentrasi terbaik yang menghasilkan kadar asam sitrat tertinggi yaitu sebesar 3,08 mg/L dan gula media sebesar 2,62 mg/L dengan pH 3.

Contributor : Inherni Marti Abna, S.Si, M.Si
Date Create : 27/02/2024
Type : Text
Format : PDF
Language : Indonesian
Identifier : UEU-Undergraduate-20180311112
Collection : 20180311112
Source : Undergraduate Theses of Pharmacy
Relation Collection Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan
COverage : Civitas Akademika Universitas Esa Unggul
Right : @2024 Perpustakaan Universitas Esa Unggul

Full file - Member Only

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

Contact Person :

Astrid Chrisafi (mutiaraadinda@yahoo.com)

Thank You,

Astrid (astrid.chrisafi@esaunggul.ac.id)

Supervisor