



Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Ahmad Rifa'i
Assignment title: (Artikel Ahmad Rifa'i) PORSPEKTIF...
Submission title: PORSPEKTIF UMBI ATAU UMBI-UM.
File name: AERTIKEL_BERUBAH_UBAH_RIFA..
File size: 616.21K
Page count: 10
Word count: 4,075
Character count: 25,556
Submission date: 27-Aug-2020 02:33PM (UTC+0700)
Submission ID: 1374784136

PORSPEKTIF UMBI ATAU UMBI-UMBIAH SEBAGAI MEDIA PERTUMBUHAN JAMUR

Ahmad Rifa'i¹, Awaluddin Susanto², Yana Eka Miltiana³

¹STIKes Insan Cendekia Medika Jombang

²'email : ahmsdrifai.afm@gmail.com, ³'email : awwalludins@gmail.com, ⁴'email : yanackmiltiana@gmail.com

ABSTRAK

Pendahuluan: Indonesia merupakan negara tropis yang memungkinkan berbagai tanaman dapat tumbuh dengan baik, seperti umbi ganyong, umbi singkong, umbi jalar dan umbi garut. Umbi ganyong memiliki kandungan karbohidrat 75,46%, protein 5,8%, umbi singkong memiliki kandungan protein 0,07 - 0,55%, karbohidrat sebesar 98,37-99,18%, umbi jalar memiliki kadar karbohidrat 31,11%, protein 7,54%, umbi garut protein 0,7g, karbohidrat, 85,2g. **Tujuan:** review ini untuk mengetahui bagaimanakah media dari bahan umbi-umbian dapat digunakan sebagai media alami untuk pertumbuhan jamur. **Metode penelitian:** Jenis penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan kriteria yang sesuai inklusi dan eksklusi *literature review* (PICOS) sebanyak delapan jurnal. Dengan subjek *review* umbi-umbian seperti umbi ganyong, umbi singkong, umbi jalar dan umbi garut sebagai media alami. Jamur *Candida albicans*, *Aspergillus niger* dan *Aspergillus flavus* sebagai parameter uji. Pertumbuhan jamur dilihat secara makroskopis dan mikroskopis. **Hasil:** *literature review* ini didapatkan umbi-umbian dapat menumbuhkan jamur uji. Umbi yang paling baik untuk pertumbuhan jamur *Candida albicans* adalah umbi ganyong, umbi garut. Jamur *Aspergillus niger* adalah umbi jalar umbi garut dan umbi singkong. Jamur *Aspergillus flavus* adalah umbi singkong umbi jalar. Berdasarkan tingkat pertumbuhannya umbi yang paling baik yaitu yang pertama umbi ganyong, yang kedua umbi singkong disusul dengan umbi jalar dan yang terakhir umbi garut. **Kesimpulan:** dari *literature review* ini, umbi-umbian (umbi ganyong, umbi singkong, umbi jalar dan umbi garut) dapat digunakan sebagai media pertumbuhan jamur *Candida albicans*, *Aspergillus niger*, dan *Aspergillus flavus*. **Saran:** Bagi akademik diharapkan dapat menjadi pembelajaran praktikum mikologi di laboratorium dari umbi-umbian.

Kata kunci: *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger*, *Candida albicans*, Media Alternatif, Umbi-umbian.

PROSPECTIVE OF TUBERS AS A MEDIA FOR MUSHROOM GROWTH

ABSTRACT

Introduction: Indonesia is a tropical country that allows various plants to grow well, such as canna, cassava, sweet and arrowroot tubers. Canna tubers have a carbohydrate content of 75.46%, 5.8% protein, cassava tubers have a protein content of 0.07 - 0.55%, carbohydrates are 98.37-99.18%, sweet potato has a carbohydrate content of 31.11% protein 7.54%, 0.7g protein arrowroot, carbohydrates, 85.2g. **The purpose:** of this review is to find out how the tuber media can be used as a natural medium for fungal growth. **Research purpose:** This type of research used a descriptive method with criteria that match the inclusion and exclusion *literature review* (PICOS) of eight journals. The subject of this review was tubers such as canna, cassava, sweet potatoes and arrowroot tubers as natural media. *Candida albicans*, *Aspergillus niger* and *Aspergillus flavus* had been a test parameters. Fungal growth was seen macroscopically and microscopically. **The results:** of this *literature review* show that tubers can grow tested mushrooms. The best tubers for the