

**PEMANFAATAN MEDIA JAGUNG (*Zea mays* L) SEBAGAI MEDIA
ALTERNATIF SABOURAUD DEXTROSE AGAR (SDA) TERHADAP
PERTUMBUHAN JAMUR *Aspergillus sp*¹**

S R Lutfiyah², A Nurmalasari³, F Yanuar⁴

¹Mahasiswa STIKes Muhammadiyah Ciamis

^{2,3}Dosen STIKes Muhammadiyah Ciamis

*Email:sitirohmahlutfiyah030@gmail.com

Intisari

Identifikasi mikroorganisme dalam suatu laboratorium perlu adanya kultivasi untuk penumbuhan mikroorganisme biasanya dengan menggunakan media. Jagung mengandung karbohidrat dan nutrisi yang dapat dimanfaatkan sebagai media alternatif pertumbuhan jamur *Aspergillus sp*. *Aspergillus sp* adalah jamur yang dapat menyebabkan penyakit otomikosis spesies yang paling sering adalah *Aspergillus flavus* (42,4%), *Aspergillus niger* (35,9%), dan *Aspergillus fumigatus* (12,5%) Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pertumbuhan jamur *Aspergillus sp* pada media alternatif jagung. Metode penelitian ini adalah eksperimen dengan melakukan penanaman jamur pada media alternatif jagung. Pengamatan dilakukan selama tiga hari dengan mengukur diameter koloni jamur menggunakan penggaris dalam satuan centimeter (cm). Hasil pengamatan diperoleh bahwa pada setiap konsentrasi mengalami peningkatan diameter koloni sesuai konsentrasi jagung yang digunakan dengan pertumbuhan miselium lebih tipis dibandingkan media kontrol. Simpulannya adalah media alternatif jagung dapat dijadikan sebagai media alternatif untuk pertumbuhan jamur *Aspergillus sp*.

Kata kunci : *Aspergillus sp*, jagung, media alternatif

Kepustakaan : 23, 2010-2020

Keterangan : 1 judul, 2 nama mahasiswa, 3 nama pembimbing I, 4 nama pembimbing II

**UTILIZATION OF CORN (*Zea mays* L) MEDIA AS AN ALTERNATIVE
SABOURAUD DEXTROSE AGAR (SDA) MEDIA ON THE GROWTH OF
FUNGI *Aspergillus sp*¹**

S R Lutfiyah², A Nurmalasari³, F Yanuar⁴

²Student of STIKes Muhammadiyah Ciamis

^{3,4}Lecturer of STIKes Muhammadiyah Ciamis

*Email:sitirohmahlutfiyah030@gmail.com

Abstract

Identification of microorganisms in a laboratory requires cultivation for the growth of microorganisms usually using media. Corn contains carbohydrates and nutrients that can be used as an alternative medium for the growth of *Aspergillus sp*. *Aspergillus sp* is a fungus that can cause otomycosis. The most common species are *Aspergillus flavus* (42.4%), *Aspergillus niger* (35.9%), and *Aspergillus fumigatus* (12.5%) The purpose of this study was to determine the growth of *Aspergillus sp*. on corn alternative media. This research method is an experiment by planting fungi on corn alternative media. Observations were made for three days by measuring the diameter of the fungal colonies using a ruler in centimeters (cm). The results showed that at each concentration the colony diameter increased according to the concentration of corn used with thinner mycelium growth than the control medium. The conclusion is that corn alternative media can be used as an alternative medium for the growth of *Aspergillus sp*.

Keywords : *Aspergillus sp*, corn, alternative medium

Bibliography: 23, 2010-2020

Description : 1 title, 2 student names, 3 supervisor names I, 4 names supervisor II