

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, pengolahan data serta pembahasan dapat disimpulkan beberapa hal, antara lain :

1. Jamur *Aspergillus flavus* mampu tumbuh di media alternatif tepung umbi porang (*Amorphophallus muelleri*) dengan 5 konsentrasi.
2. Jamur *Aspergillus flavus* memiliki perbedaan kemampuan pertumbuhan di media alternatif tepung umbi porang (*Amorphophallus muelleri*) yaitu diameter pertumbuhan koloninya. Konsentrasi 50% (2,975 mm), konsentrasi 55% (3,15 mm), konsentrasi 60% (3.55 mm), konsentrasi 65% (3,6 mm), konsentrasi 70% (3,625 mm).
3. Pada penelitian media alternatif tepung umbi porang (*Amorphophallus muelleri*) dengan 5 konsentrasi didapatkan konsentrasi 70% adalah konsentrasi efektif dengan media PDA sebagai kontrol.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, pengolahan data serta pembahasan peneliti menyarankan beberapa hal, antara lain :

1. Jika akan melakukan penelitian sejenis maka perlu dilakukannya treatment khusus berupa penyaringan pada bahan tepung umbi porang (*Amorphophallus muelleri*) dan menggunakan infusa tepung umbi porang.
2. Jika akan melakukan penelitian sejenis konsentrasi media alternatif tepung umbi porang (*Amorphophallus muelleri*) perlu menggunakan konsentrasi dan kelipatan konsentrasi yang lebih tinggi.
3. Jika akan melakukan penelitian sejenis maka perlu menyesuaikan rumus konsentrasi yang akan digunakan agar mendapatkan komposisi bahan yang sesuai dengan media PDA sebagai kontrol.
4. Jika akan melakukan penelitian sejenis maka perlu dilakukannya treatment khusus berupa penggilingan dan penyaringan pada bahan agar batang atau menggunakan bahan agar bubuk instan plain.