

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, pengolahan data serta hasil pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Pertumbuhan rata-rata diameter koloni jamur *Aspergillus flavus* pada media PDA dihari ke-1 sampai hari ke-5 adalah 6,12 mm.
- b. Pertumbuhan rata-rata diameter koloni jamur *Aspergillus flavus* pada media jagung manis di hari ke-1 sampai ke-5 adalah: Konsentrasi 5% = 6,48 mm; konsentrasi 10% = 6,69 mm; konsentrasi 15% = 7,15 mm; konsentrasi 20% = 7,46 mm; konsentrasi 25% = 7,69 mm.
- c. Hasil Uji *One way Anova* didapatkan nilai Sig = 0,790 sehingga Sig. > 0,05, artinya bahwa tidak ada perbedaan antara perlakuan konsentrasi 5% sampai dengan konsentrasi 25%. Tetapi secara ekonomis, hasil pengamatan, dan hasil uji statistik pada konsentrasi 5% sudah cukup untuk media pertumbuhan jamur *Aspergillus flavus*.
- d. Hasil analisis uji Independent Samples T Test didapatkan nilai Sig. = 0,500 sehingga Sig. > 0,05, artinya bahwa tidak ada perbedaan pertumbuhan diameter koloni jamur *Aspergillus flavus* pada media PDA (*Potato Dextrose Agar*) dan Media Jagung Manis. Sehingga Media PDA dapat digantikan dengan media jagung manis.

B. Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya disarankan pada saat penanaman jamur lebih sedikit berhati-hati sehingga tidak menyebabkan koloni jamur tumbuh bertumpuk di dalam media jamur yang sedang dilakukan isolasi dan pengamatan.
2. Bagi peneliti selanjutnya disarankan menggunakan media pengganti dengan kandungan karbohidrat yang lebih tinggi dari jagung manis, karena nutrisi yang berperan penting dalam pertumbuhan jamur adalah karbohidrat dan protein.