

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

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

1. Diameter pertumbuhan koloni Jamur *Aspergillus niger* pada media SDA dari hari ke-1 hingga ke-5 adalah 41,19 mm
2. Diameter pertumbuhan koloni Jamur *Aspergillus niger* pada media Kacang merah dari hari ke-1 hingga ke-5 adalah: Konsentrasi 5% = 49,75 mm; konsentrasi 10% = 47,17 mm; konsentrasi 15% = 47,85 mm; konsentrasi 20% = 46,62 mm; konsentrasi 25% = 47,27 mm
3. Tidak ada perbedaan diameter koloni *Aspergillus niger* yang signifikan antara media SDA dan media kacang merah
4. Konsentrasi efektif untuk pertumbuhan Jamur *Aspergillus niger* pada media kacang merah yaitu pada konsentrasi 20% dilihat dari hasil pengamatan yang menyatakan bahwa kacang merah dapat digunakan sebagai salah satu bahan pengganti media pertumbuhan jamur *Aspergillus niger*

B. Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan uji menggunakan potensi bahan pangan lain sebagai media pertumbuhan jamur
2. Penggunaan media kacang merah dapat dijadikan solusi alternatif dalam kegiatan praktikum di laboratorium Pendidikan Mikrobiologi
3. Bagi peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan uji fitokimia untuk mengetahui secara spesifik kandungan dari kacang merah.