

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai analisis pertumbuhan *Trichophyton rubrum* pada media tepung ubi jalar ungu sebagai sumber karbohidrat dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. *Trichophyton rubrum* dapat tumbuh optimal dalam 14 hari pada media tepung ubi jalar ungu sebagai sumber karbohidrat ditandai dengan rata-rata diameter tertinggi, terbentuknya pigmentasi, hifa, dan sporulasi berupa mikrokonidia.
2. Konsentrasi optimal media tepung ubi jalar ungu untuk pertumbuhan *Trichophyton rubrum* adalah 6% pada hari ke 14 dengan rata-rata diameter adalah 9,780 mm.

#### 5.2 Saran

1. Pada proses pembuatan media alternatif tidak dilakukan pemanasan sebanyak dua kali dan menggunakan suhu tinggi, karena akan mengakibatkan penurunan kandungan karbohidrat yang terdapat dalam tepung ubi jalar ungu (terjadinya leaching atau rusaknya molekul pati).
2. Dilakukan penambahan HCl apabila pH dalam media alternatif masih diatas standar yaitu 5,6 agar enzim  $\alpha$ -amilase bekerja secara optimal.

