

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan terkait pemanfaatan kacang hijau Vima 1 dan lokal sebagai media alternatif pengganti media *Sabouraud Dextrose Agar* (SDA) dalam pertumbuhan jamur *Trichophyton rubrum* didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Jamur *Trichophyton rubrum* dapat tumbuh dengan baik pada media alternatif kacang hijau varietas Vima 1 yang ditandai tampilan makroskopis koloni berwarna putih dengan pigmen kemerahan, halus, bertekstur seperti kapas dan tampilan secara mikroskopis tampak hifa bersekat dan tidak bersekat, makrokonidia dan mikrokonidia berbentuk seperti tetesan air mata serta diameter koloni yang berbeda pada tiap variasi massa dan waktu pertumbuhan jamur *Trichophyton rubrum* pada media dimulai pada hari ke-5.
2. Jamur *Trichophyton rubrum* dapat tumbuh dengan baik pada media alternatif kacang hijau varietas lokal yang ditandai tampilan makroskopis koloni berwarna putih dengan pigmen kemerahan, halus, bertekstur seperti kapas dan tampilan secara mikroskopis tampak hifa bersekat dan tidak bersekat, makrokonidia dan mikrokonidia berbentuk seperti tetesan air mata serta diameter koloni yang berbeda pada tiap variasi massa dan waktu pertumbuhan jamur *Trichophyton rubrum* pada media dimulai pada hari ke-5.

3. Koloni jamur *Trichophyton rubrum* yang tumbuh pada media alternatif kacang hijau varietas Vima 1 memiliki diameter yang lebih besar jika dibandingkan dengan diameter koloni jamur *Trichophyton rubrum* yang tumbuh pada media *Sabouraud Dextrose Agar* (SDA) dan media alternatif kacang hijau varietas lokal. Diameter akhir koloni pada media alternatif kacang hijau varietas Vima 1 variasi massa 6 g sebesar 11 mm dan variasi massa 7 g sebesar 14 mm. Sedangkan pada media *Sabouraud Dextrose Agar* (SDA) memiliki diameter akhir sebesar 11,65 mm, media alternatif kacang hijau varietas lokal variasi massa 6 g sebesar 7,5 mm dan variasi massa 7 g sebesar 11,5 mm.
4. Pertumbuhan jamur *Trichophyton rubrum* pada media alternatif kacang hijau varietas Vima 1 dan lokal memiliki perbedaan yang signifikan. Sehingga berdasarkan analisis tersebut dapat dimanfaatkan sebagai media alternatif pengganti media *Sabouraud Dextrose Agar* (SDA) dalam pertumbuhan jamur *Trichophyton rubrum* dengan media yang baik digunakan adalah media alternatif kacang hijau varietas Vima 1 dan lokal variasi massa 7 g.

1.2 Saran

1. Diharapkan bagi peneliti selanjutnya agar melakukan penelitian lebih lanjut mengenai pemanfaatan media alternatif yang dapat digunakan untuk menumbuhkan jamur *Trichophyton rubrum*.

2. Diharapkan bagi peneliti selanjutnya agar melakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan kacang hijau varietas lain untuk menumbuhkan jamur *Trichophyton rubrum*.
3. Diharapkan media alternatif kacang hijau varietas Vima 1 dan lokal dapat digunakan sebagai media alternatif pertumbuhan jamur *Trichophyton rubrum* karena berpotensi dalam menggantikan media *Sabouraud Dextrose Agar* (SDA), selain itu bahan dapat dengan mudah ditemukan dan harganya relatif murah.