

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan disimpulkan bahwa ekstrak metanol jamur tiram merah muda memiliki kemampuan untuk menghambat pertumbuhan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* dengan diameter zona hamba sebesar 4,0 mm. *Minimum Inhibitory Concentration* (MIC) ekstrak jamur tiram merah muda terhadap pertumbuhan *P. aeruginosa* yaitu pada konsentrasi 50 mg/100 µL.

5.2. Saran

Setelah dilakukan penelitian tentang aktivitas antibakteri ekstrak metanol jamur tiram merah muda terhadap pertumbuhan *P. aeruginosa* dengan menggunakan metode sumuran, disarankan untuk peneliti selanjutnya menggunakan sampel uji yang berbeda dengan konsentrasi yang berbeda.

Setelah peneliti melakukan eksperimen peneliti mengalami hambatan berupa kontaminasi, sehingga disarankan bagi penelitian selanjutnya dapat menggunakan alat biosafety cabinet agar proses inokulasi berjalan secara maksimal.

Bagi masyarakat yang mengalami masalah infeksi yang disebabkan oleh *P. aeruginosa* dapat menggunakan ekstrak metanol jamur tiram merah muda sebagai obat alternatif.