

BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terkait pengujian aktivitas antibakteri *deodorant spray* ekstrak jamur lingzhi (*G. lucidum*) terhadap pertumbuhan *S. epidermidis* dapat disimpulkan bahwa:

1. *Deodorant spray* ekstrak jamur lingzhi (*G. lucidum*) memiliki aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan *S. epidermidis* berdasarkan uji statistik ANOVA [$F(5,18) = 3,082$, $p = <0,035 < \text{sig. } 0,05$].
2. Konsentrasi optimal ekstrak jamur lingzhi (*G. lucidum*) sebagai antibakteri *deodorant spray* terhadap pertumbuhan *S. epidermidis* adalah konsentrasi ekstrak 40%.

5.2 Implikasi

Penelitian ini menghasilkan beberapa implikasi yaitu sebagai berikut:

1. Implikasi Teoritis

Hasil penelitian yang telah dilakukan memberikan informasi bahwa ekstrak jamur lingzhi (*G. lucidum*) dapat diformulasikan menjadi sediaan *deodorant spray* yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri penyebab bau badan. Penelitian ini juga memberikan informasi kepada pembaca terkait jamur lingzhi (*G. lucidum*) dan manfaatnya bagi kesehatan.

2. Implikasi Praktis

Hasil penelitian yang telah dilakukan diharapkan dapat digunakan sebagai media pembelajaran berupa *e-magazine* pada mata kuliah Mikrobiologi Terapan yang bertujuan untuk memperkaya sumber informasi mahasiswa dalam memahami kaitan mikroorganisme dan kesehatan manusia.

5.3 Saran

Penelitian lanjutan diharapkan dapat mengoptimalkan formulasi sediaan *deodorant spray* yang mampu menghambat pertumbuhan *S. epidermidis* dengan memanfaatkan potensi alam lainnya selain jamur lingzhi (*G. lucidum*) agar dapat menciptakan produk alternatif yang jernih dan tidak memberikan efek negatif terhadap kain serta mampu menghasilkan aktivitas antibakteri dengan kategori kuat.