

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari penelitian ini yaitu:

1. *B. subtilis* B315 formula nanopartikel mampu mengendalikan penyakit hawar daun bakteri dengan efektivitas sebesar 16,14%.
2. *B. subtilis* B315 formula nanopartikel mampu meningkatkan pertumbuhan tanaman padi, yang ditunjukkan dengan peningkatan jumlah anakan sebesar 16,69%, dan jumlah daun sebesar 16,62% jika dibandingkan kontrol.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, masih terdapat beberapa hal yang dapat dikembangkan lebih lanjut agar penelitian ini memiliki manfaat yang lebih luas. Oleh karena itu, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Perlu adanya perlakuan *B. subtilis* B315 formula nanopartikel sejak awal sebagai perlakuan preventif.
2. Perlu dilakukan uji coba lebih luas di lahan pertanian petani untuk memastikan efektivitas *B. subtilis* B315 formula nanopartikel dalam kondisi lingkungan yang beragam dan disusun standar dosis, frekuensi penyemprotan, dan waktu aplikasi agar petani memiliki panduan yang jelas dan terukur