

V. SIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian diatas maka dapat disimpulkan:

1. Ketiga isolat *Bacillus* spp. yang telah diuji terbukti mampu menghambat pertumbuhan *P. oryzae*, terutama pada perlakuan Bc1K1 (Bcz-14 + kerapatan 10^6 CFU/ml) dan Bc3K1 (Bcz-30 + kerapatan 10^6 CFU/ml).
2. Isolat Bcz-14 dengan kerapatan 10^6 CFU/ml pada hari ke-2 mampu menghambat pertumbuhan *P. oryzae* sebesar 24,29% diikuti perlakuan isolat Bcz-30 dengan kerapatan 10^6 CFU/ml sebesar 23,35%.
3. Mekanisme penghambatan *Bacillus* spp. terhadap *P. oryzae* adalah mekanisme kompetisi ruang dan mekanisme antibiosis.

5.2. Saran

Perlu dilakukan identifikasi agar mengetahui jenis species *Bacillus* spp. yang telah digunakan serta dilakukan uji di lapangan untuk mengetahui kegunaanya dalam induksi ketahanan tanaman dan sebagai PGPB.