

I. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Bakteri *Bacillus* spp. mampu menghambat periode inkubasi penyakit busuk pangkal batang menjadi lebih lama yaitu 35-56 hari
2. Intensitas penekanan penyakit terendah terjadi pada perlakuan P3 (Pemberian patogen pada media tanam + perendaman benih dengan isolat B.G4.5, penyiraman isolat BG4.5 pada tanaman berumur 4 MST dan 8 MST) yaitu sebesar 14,58% dengan penekanan intensitas penyakit tertinggi sebesar 76,30%.
3. Tinggi tanaman dan jumlah buah cabai tertinggi terdapat pada perlakuan P3 (Pemberian patogen pada media tanam + perendaman benih dengan isolat B.G4.5, penyiraman isolat BG4.5 pada tanaman berumur 4 MST dan 8 MST) sebesar 29,91 cm dan jumlah buah sebanyak 8,20 buah.
4. Perlakuan P3 (Pemberian patogen pada media tanam + perendaman benih dengan isolat B.G4.5, penyiraman isolat BG4.5 pada tanaman berumur 4 MST dan 8 MST) merupakan perlakuan terbaik dari perlakuan lainnya, dimana dapat menekan persentase *post-emergence damping off*, menghambat masa inkubasi busuk pangkal batang, menekan intensitas busuk pangkal batang, meningkatkan tinggi tanaman dan jumlah buah.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis memberi saran perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan beberapa kombinasi isolat bakteri *Bacillus* spp.