

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, perlakuan supernatan *Bacillus cereus* Se07, *Bacillus cereus* P14, dan *Bacillus subtilis* mampu menekan pertumbuhan *Botrytis cinerea* secara *in vitro*. Perlakuan tersebut menghasilkan luas koloni masing-masing sebesar 33,13 cm², 30,18 cm², dan 27,74 cm² dengan persentase daya hambat berturut-turut sebesar 46,30%, 51,08%, dan 55,04% yang termasuk dalam kriteria kuat. Penghambatan pertumbuhan koloni ini sejalan dengan penurunan daya kecambah konidia *B. cinerea* terendah pada perlakuan supernatan *Bacillus subtilis* sebesar 17,31%, sehingga mampu membatasi reproduksi dan potensi infeksi patogen. Kondisi tersebut berkorelasi dengan hasil pengujian *in vivo*, di mana perlakuan supernatan *Bacillus subtilis* menghasilkan luas gejala busuk terendah pada buah stroberi sebesar 6,02 mm².

B. Saran

Disarankan agar penelitian lanjutan menguji efektivitas supernatan *Bacillus* spp. pada tanaman stroberi dalam skala lapangan.

