

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Perlakuan *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. dapat menekan sporulasi jamur patogen *P. maydis*. Namun, tidak dapat menekan perkecambahan jamur *Peronosclerospora maydis*.
2. Isolat *Bacillus* sp. dan isolat *Pseudomonas* sp. mampu menekan penyakit bulai. Tingkat penekanan tertinggi pada isolat *Pseudomonas* sp. UB-PF5 sebesar 50%.
3. Bakteri *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman jagung. Bakteri terbaik yang dapat menstimulasi pertumbuhan tanaman jagung adalah isolat *Pseudomonas* sp. UB-PF5 dan isolat *Bacillus* sp. UB-ABS1.

5.2 Saran

Harapan kedepannya, isolat bakteri antagonis *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. yang diketahui memiliki potensi dalam menekan penyakit bulai terus dikembangkan sehingga bisa menjadi pengendalian yang lebih efektif lagi dalam menekan serangan penyakit bulai.