

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi bakteri *P. polymyxa* dapat mengurangi keterjadian penyakit bulai pada tanaman jagung manis Bonanza F1 pada 30 dan 37 hari setelah tanam,
2. Aplikasi *Trichoderma* sp. dapat mengurangi keterjadian penyakit bulai tanaman jagung hibrida NK22 pada 33 dan 40 hari setelah tanam,
3. Tanaman jagung manis Bonanza F1 dan jagung hibrida NK22 yang diaplikasi dengan bakteri *P. polymyxa* dan *Trichoderma* sp. lebih tinggi dibandingkan dengan tinggi tanaman jagung yang tidak diberi agensia hayati apapun pada 7 hari setelah tanam, dan
4. Bobot tongkol jagung manis Bonanza F1 dan jagung hibrida NK22 akibat aplikasi *P. polymyxa* dan *Trichoderma* sp. lebih berat dibandingkan dengan bobot tongkol jagung dari tanaman yang tidak diberi agensia hayati apapun.

5.2 Saran

Perlu diteliti lebih lanjut senyawa – senyawa yang berperan dalam bakteri *P. polymyxa* dan jamur *Trichoderma* sp. sehingga dapat mengurangi keterjadian penyakit bulai jagung, meningkatkan tinggi tanaman, dan meningkatkan bobot jagung.