

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan hasil penelitian yaitu:

1. Semua isolat konsorsium dapat dikatakan kompatibel dan tidak saling menghambat yang dibuktikan dengan tidak adanya zona hambat antar isolat yang tumbuh.
2. Isolat konsorsium terbaik dalam menghambat *Xoo* yaitu T4T8T9 karena memiliki zona penghambatan tertinggi sebesar 0,83 mm dengan indeks penghambatan sebesar 0,139 mm.
3. Isolat konsorsium T4T9 menunjukkan hasil terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman dibandingkan dengan perlakuan lainnya berdasarkan variabel pertumbuhan berupa bobot basah, bobot kering, jumlah daun, dan jumlah anakan. Isolat tersebut juga memiliki nilai yang tinggi pada variabel tinggi tanaman dan panjang akar.

B. Saran

Penulis merekomendasikan saran berdasarkan hasil penelitian sebagai berikut:

1. Bakteri yang digunakan sebagai konsorsium bakteri yaitu bakteri yang memiliki kemampuan yang baik dan kompatibel untuk dikonsorsiumkan.
2. Bakteri yang diujikan yaitu bakteri yang dapat sinergis dengan bakteri lain dan tidak menurunkan kemampuan bakteri yang lain sehingga memiliki kemampuan unggul dalam menghambat *Xoo*.
3. Penelitian lanjutan terkait konsorsium dari jenis bakteri lain sangat diperlukan untuk memperbaiki kekurangan yang ada pada penelitian ini.