

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian antara lain:

1. Bakteri rizosfer T6, T7, T10 dan T12 memiliki ciri-ciri makroskopis berbentuk koloni yang bulat dengan tepi koloni rata dan bergerigi, warna koloni putih susu dan permukaan koloni timbul dan datar. Ciri-ciri mikroskopisnya yaitu bersifat Gram positif, memiliki endospora, katalase positif, siderofor positif, pelarut fosfat positif, protease positif dan oksidase negatif merupakan bakteri *Bacillus* sp.
2. Uji reaksi hipersensitif bakteri rizosfer T6, T7, T10 dan T12 dengan hasil negatif dan tidak menyebabkan gejala kerusakan atau nekrosis pada daun tembakau.
3. Uji patogenisitas *Xoo* pada padi bersifat positif dan menyebabkan penyakit hawar daun bakteri pada daun padi.
4. Isolat bakteri rizosfer yang memiliki potensi terbaik dalam menekan patogen *Xoo in vitro* yaitu isolat T6, T7 dan T12.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan yaitu dengan dilakukannya penelitian ini disarankan isolat yang paling berpotensi dapat dikembangkan menjadi agens pengendali hayati yang dapat diaplikasikan di lapangan untuk menekan penyakit hawar daun bakteri. Isolat yang diindikasikan sebagai *Bacillus* sp. dapat dilanjutkan dengan uji molekuler.