

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Karakteristik morfologi patogen hawar daun bakteri pada padi, yaitu berbentuk bulat, berukuran 1-2 mm, bertepi rata, berwarna kuning, dan permukaannya licin.
2. Karakteristik biokimia dan fisiologi patogen hawar daun bakteri pada padi, yaitu memiliki reaksi gram negatif, katalase positif, oksidase negatif, bersifat oksidatif/fermentatif, tidak mampu tumbuh pada 0,1% TZC, mampu tumbuh pada medium YDC, mampu menghidrolisis pati, dan mampu tumbuh pada suhu 35°C.
3. Hasil uji patogenisitas yang dilakukan sesuai dengan gejala penyakit HDB oleh bakteri *Xoo*, yaitu pada ujung daun terdapat garis bercak kebasahan berwarna cokelat keabu-abuan, dan layu. Hasil isolasi kembali bakteri juga menunjukkan karakter yang sama dengan isolat sebelum diuji patogenisitas, sehingga bakteri tersebut terbukti bakteri *Xoo*.
4. *Percentage identity* pada isolat bakteri menunjukkan angka 92,21% dengan bakteri *X. oryzae* pv. *oryzae*. Pohon filogenik pada menunjukkan bahwa bakteri *Xoo* menjadi nilai kemiripan tertinggi dengan bakteri yang diuji.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan oleh peneliti yaitu sebaiknya hasil penelitian ini dapat digunakan untuk membantu petani dalam mengidentifikasi penyakit hawar daun bakteri yang disebabkan oleh bakteri *Xoo* melalui gejala yang terlihat di lapang, sehingga dapat digunakan sebagai acuan atau pedoman dalam pengelolaan penyakit hawar daun bakteri secara terpadu.