

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa :

1. EE yang berasal dari kulit buah-buahan mempunyai potensi dalam menekan pertumbuhan bakteri *Xoo* penyebab penyakit HDB pada tanaman padi, yang diperlihatkan dengan adanya diameter zona hambat pertumbuhan bakteri 15,5-21,8 mm dan memperlihatkan aktivitas enzim protease dan amylase.
2. EE yang berasal dari kulit nanas, jeruk dan pisang menunjukkan potensi lebih baik dibandingkan antibiotik chloramphenicol dan bakterisida bahan aktif streptomisin sulfat dalam menekan pertumbuhan bakteri *Xoo*. EE dari kulit nanas menunjukkan potensi terbaik dalam menekan pertumbuhan bakteri *Xoo*. sedangkan EE dari kulit pepaya tidak memiliki potensi dalam menekan pertumbuhan bakteri *Xoo*.

B. Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar melanjutkan penelitian di rumah kaca untuk melihat perkembangan penyakit HDB pada tanaman padi.

