

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian “Uji Daya Tahan Dan Potensi Biodegradasi Isolat *Streptomyces* sp. Terhadap Fungisida Berbahan Aktif Propineb 70% Secara In Vitro” dapat disimpulkan bahwa:

1. Isolat *Streptomyces* sp. menunjukkan tingkat ketahanan, kemampuan bertahan, dan berkembang terhadap bahan aktif propineb 70% yang terkandung dalam medium pertumbuhan.
2. Isolat *Streptomyces* sp, menunjukkan potensi dalam mendegradasi bahan aktif propineb 70% dengan menurunkan efek toksik melalui proses enzimatik.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian ini, penulis menyarankan untuk melakukan penelitian lanjutan untuk mengukur hasil degradasi propineb oleh *Streptomyces* sp. secara kimiawi melalui analisis yang terukur dan pasti dengan alat, seperti kromatografi (GC-MS atau HPLC) guna memastikan bahwa penurunan efektivitas propineb benar-benar disebabkan oleh degradasi bahan aktif, bukan karena faktor lain. Serta uji aktivitas enzimatik terhadap isolat *Streptomyces* sp., khususnya enzim yang berperan dalam biodegradasi untuk memperjelas mekanisme biokimia yang terlibat dalam proses degradasi propineb.