

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Terdapat interaksi optimasi NaOCl dan HgCl₂ dengan analisis nonparametrik *Kruskal-Wallis Test* menunjukkan nilai signifikansi 0.000. Persentase steril tertinggi pada perlakuan C2H3 (NaOCl 10% dan HgCl₂ 1500 mg/L) menghasilkan 85% eksplan steril.
2. Terdapat dua jenis kontaminan pada eksplan *S. javanica* yaitu bakteri dan fungi. Berdasarkan data kontaminan, fungi lebih dominan terhadap eksplan *S. javanica* dibandingkan dengan kontaminan bakteri.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penelitian ini hanya berfokus pada sterilisasi ekplan tunas *S. javanica* dengan interaksi bahan sterilan NaOCl dan HgCl₂. Akan tetapi penelitian lebih lanjut terhadap waktu perendaman bahan sterilan belum dilakukan, sehingga perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mempelajari sterilisasi waktu perendaman yang terbaik menggunakan NaOCl dan HgCl₂ pada eksplan *S. javanica*. Selain waktu perendaman perlu juga diperhatikan mengenai bahan sterilan yang berfokus untuk kontaminan fungi.