

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Macam metode sterilisasi yang digunakan tidak berpengaruh terhadap hasil eksplan steril. Metode sterilisasi yang digunakan dapat menghasilkan eksplan steril dengan rata-rata hasil dibawah 50%, namun pada perlakuan NaOCl 25% + Alkohol 70% selama 30 menit mampu menghasilkan eksplan steril dan hidup terbanyak yaitu sebesar 30%.
2. Macam metode sterilisasi yang digunakan memberikan hasil yang baik terhadap jumlah persentase eksplan yang mengalami stagnasi dan panjang tunas.
3. Perlakuan sterilisasi NaOCl 20% + Alkohol 70% selama 20 menit membeikan jumlah persentase eksplan yang mengalami stagnasi terbanyak sebesar 63% dan persentase terkontaminasi jamur terendah yaitu sebesar 0%. Sedangkan pada perlakuan sterilisasi NaOCl 20% + Alkohol 70% selama 30 menit dan NaOCl 25% + Alkohol 70% selama 30 menit memberikan hasil persentase eksplan yang mengalami browning terendah yaitu sebesar 10%, dan pada perlakuan NaOCl 15% + Alkohol 70% selama 20 menit memberikan hasil persentase eksplan terkontasminasi bakteri terendah yaitu 0%.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengetahui konsentrasi dan durasi bahan sterilan maupun metode yang tepat untuk sterilisasi eksplan yang terbaik untuk mendapatkan eksplan steril yang dapat meningkatkan pertumbuhan planlet steril pisang kepok.