

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Tidak terdapat interaksi antara konsentrasi H_2O_2 dan lama perendaman terhadap sterilisasi eksplan daun tanaman gambir
2. Pemberian 1,2% H_2O_2 yang dikombinasikan dengan perendaman menggunakan fungisida berbahan aktif mankozeb dan bakterisida berbahan aktif streptomisin sulfat merupakan konsentrasi terbaik pada peubah persentase eksplan hidup dan persentase eksplan terkontaminasi jamur.
3. Perendaman selama 40 menit merupakan waktu perendaman yang terbaik pada persentase eksplan hidup.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian maka disarankan menggunakan H_2O_2 konsentrasi 1,2% serta lama waktu perendaman 40 menit yang dikombinasikan dengan perendaman menggunakan fungisida berbahan aktif mankozeb dan bakterisida berbahan aktif streptomisin sulfat untuk mengoptimalkan sterilisasi eksplan daun tanaman gambir. Serta disarankan untuk melanjutkan regenerasi kalus yang dihasilkan pada penelitian ini, baik itu kearah organogenesis ataupun embriogeneis.