

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat interaksi antara zat pengatur tumbuh 2,4-D dan Picloram. Konsentrasi terbaik untuk variabel persentase induksi kalus 2 mg/L 2,4-D dan 0 mg/L Picloram (100%) dan untuk variabel bobot segar kalus terbaik pada 0 mg/L 2,4-D dan 1 mg/L Picloram (483,12 mg)
2. Konsentrasi 2 mg/L 2,4-D terbaik mempengaruhi variabel persentase eksplan hidup, persentase kalus embriogenik.
3. Konsentrasi 0 mg/L Picloram terbaik mempengaruhi variabel waktu muncul kalus.

B. Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian ini, penelitian lanjutan disarankan untuk menguji kombinasi 2,4-D 2 mg/L tanpa Picloram pada skala ulangan yang lebih besar guna memastikan konsistensi hasil, serta melanjutkan kalus embriogenik terbaik ke tahap regenerasi planlet dan uji stabilitas genetik sebagai dasar protokol perbanyakan klonal dan transformasi genetik gandum varietas Nias.

