

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan induksi kalus eksplan daun pacat dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian berbagai konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh 2,4-D dan BAP menunjukkan bahwa belum signifikan. Perlakuan pemberian 2,4-D dan BAP berpengaruh tidak nyata terhadap parameter waktu muncul kalus, persentase kalus dan berat kalus.
2. Pemberian Zat Pengatur Tumbuh sebesar 1 ppm 2,4-D + 1 ppm BAP adalah konsentrasi terbaik dalam menginduksi kalus ekplan daun pacat dan memberikan respon terhadap hari muncul kalus paling cepat dengan rata-rata 10 HST serta berat kalus tertinggi yaitu sebesar 1,19 g.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan kombinasi 2,4-D dan BAP dengan konsentrasi yang lebih bervariasi, hal ini dilakukan untuk mengkaji lebih lanjut respon pertumbuhan hasil kultur jaringan *Harpullia arborea* dan diharapkan dengan kombinasi 2,4-D dan BAP yang lain mampu untuk menghasilkan repon pertumbuhan yang lebih baik.
2. Pada bulan kedua penelitian banyak eksplan yang mengalami browning dikarenakan kurang pengcahayaan serta penyusunan botol yang terlalu padat. Maka disarankan untuk menyusun eksplan jangan terlalu rapat sehingga pengcahayaan untuk eksplan tercukupi.