

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian, eksplan yang dikultur pada medium dengan penambahan air kelapa memberikan respons berupa eksplan bertahan hijau, induksi tunas, pembentukan kalus, dan inisiasi akar. Kombinasi 2 ppm BAP + 1 ppm NAA + 15% air kelapa memberikan hasil paling baik dalam induksi tunas aksilar berdasarkan persentase pembentukan tunas tertinggi (50%) dan waktu kemunculan tunas paling cepat pada 4 MST. Kombinasi B₂N₁AK₅, B₂N₁AK₁₀, B₂N_{1,5}AK₁₀, B₃N_{0,5}AK₅, B₃N_{0,5}AK₁₀, dan B₃N_{0,5}AK₁₅ menghasilkan persentase tertinggi (100%) pada eksplan bertahan hijau.

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian dapat dijadikan sebagai rujukan untuk penelitian kultur jaringan tanaman anggrek *Dendrobium sonia* dengan respons tunas, akar, dan kalus terinduksi pada medium kultur ½ MS dengan penambahan BAP, NAA, dan air kelapa.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian, untuk penelitian lanjutan terdapat rekomendasi yang relevan dilakukan:

1. Pemilihan eksplan nodus yang homogen berdasarkan posisi nodus dan umur batang penting untuk memberikan data yang lebih akurat berkaitan dengan respons terhadap hormon yang diberikan.
2. Untuk memaksimalkan eksplan bertahan hijau, tindakan pencegahan *browning* esensial dilakukan.
3. Konsentrasi BAP, NAA, dan air kelapa yang diberikan perlu dipertimbangkan agar dapat mengoptimalkan respons eksplan menginduksi tunas.