

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, maka diambil kesimpulan seperti berikut :

1. Tidak adanya interaksi nyata antara pemberian zat pengatur auksin dan sitokinin berupa pemberian 2,4-D dan BAP terhadap persentase eksplan hidup, waktu mulai berkalus, persentase eksplan berkalus, struktur kalus, warna kalus dan bobot segar eksplan kopi arabika varietas Sigagar Utang secara *in vitro*.
2. Pemberian konsentrasi 2,4-D berpengaruh dalam persentase eksplan hidup dengan pemberian konsentrasi 2,4-D sebesar 3 mg L⁻¹ mampu menginduksi lebih baik dan lebih cepat.
3. Pemberian konsentrasi BAP berpengaruh dalam waktu mulai berkalus dan bobot segar eksplan dengan pemberian 0 mg L⁻¹ mampu menginduksi kalus lebih baik pada kopi arabika varietas Sigagar Utang secara *in vitro*.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan untuk penginduksian kalus dapat menggunakan ZPT 2,4 D dengan konsentrasi 2mg L⁻¹. Optimasi konsentrasi 2,4-D dan BAP lebih lanjut sampai memperlihatkan adanya interaksi terhadap penginduksian kopi arabika varietas Sigagar Hutang dan peregenerasian kalus, supaya kalus yang dihasilkan dapat diteliti ke tingkat selanjutnya.