V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Terdapat interaksi antara konsentrasi ZnNPs dengan perbandingan konsentrasi NAA dengan BAP yang diantaranya, pemberian konsentrasi ZnNPs 1 ppm + perbandingan NAA dengan BAP 2:1 memberikan hasil terbaik pada parameter waktu muncul tunas (9,67 hari). Kombinasi konsentrasi ZnNPs 2 + perbandingan NAA dengan BAP 1:2 memberikan hasil pada parameter waktu muncul daun (10,00 hari), waktu muncul akar (13,33 hari) dan jumlah tunas (8,33 tunas). Kombinasi konsentrasi 1 ppm ZnNPs + perbandingan NAA dengan BAP 0:0 memberikan hasil terbaik pada parameter volume planlet (8,57 cm³)
2. Konsentrasi ZnNPs 1 ppm memberikan hasil terbaik pada parameter panjang planlet (7,29 cm), berat basah (1,69 g), dan berat kering (0,189 g).
3. Konsentrasi perbandingan NAA dengan BAP 1:2 memberikan hasil terbaik terhadap parameter panjang akar sebesar (3,28 cm), jumlah daun (17,78 helai). Konsentrasi perbandingan NAA dengan BAP 2:1 memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah akar dengan nilai (23,44 akar)

5.2. Saran

Penggunaan konsentrasi ZnNPs 1 ppm + perbandingan NAA dengan BAP 1:2 disarankan untuk meningkatkan hasil produksi eksplan anggrek *Dendrobium*. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk proses aklimatisasi.