

V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Perlakuan BAP 2 ppm dengan ekstrak tomat 10 % memberikan jumlah daun, jumlah akar, panjang akar, bobot basah dan bobot kering tertinggi pada eksplan anggrek *Dendrobium lineale* dibandingkan perlakuan lainnya.
2. Perlakuan BAP 3 ppm dan ekstrak tomat 10 % memberikan tinggi tanaman tertinggi pada eksplan anggrek *Dendrobium lineale*.
3. Persentase eksplan hidup terendah pada kultur jaringan anggrek *Dendrobium lineale* terdapat pada perlakuan BAP 3 ppm dan ekstrak tomat 10 %. Kemudian persentase eksplan hidup tertinggi terdapat pada perlakuan BAP 0 ppm dengan ekstrak tomat 0 %, BAP 0 ppm dengan ekstrak tomat 5 %, BAP 1 ppm dengan ekstrak tomat 0 %, BAP 1 ppm dengan ekstrak tomat 5 %, BAP 1 ppm dengan ekstrak tomat 10 %, dan BAP 2 ppm dengan ekstrak tomat 5 %.
4. Konsentrasi BAP dengan ekstrak tomat yang terbaik untuk pertumbuhan anggrek *Dendrobium* pada media *Vacin and Went* yaitu BAP 2 ppm dengan ekstrak tomat 10 %

B. Saran

Untuk peneliti selanjutnya agar menambahkan parameter tingkat kehijauan daun ekplan anggrek dan perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan konsentrasi BAP dan ekstrak tomat yang berbeda.