

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil rekapitulasi data dan pembahasan yang telah dikemukakan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penambahan arang aktif 2 g/l pada media $\frac{1}{2}$ MS dapat meningkatkan tinggi tunas, panjang daun dan bobot basah tanaman, tetapi tidak berpengaruh terhadap panjang daun, dan jumlah daun anggrek *Dendrobium* sp.
2. Pemberian air kelapa pada media $\frac{1}{2}$ MS dapat meningkatkan tinggi tunas, panjang daun, dan bobot eksplan, tetapi tidak berpengaruh terhadap jumlah daun dan panjang akar anggrek *Dendrobium* sp.
3. Pengaruh peningkatan konsentrasi antara 50 sampai 200 ml/l sama baiknya dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman anggrek *Dendrobium* sp. pada media $\frac{1}{2}$ MS.
4. Secara umum, tidak terdapat interaksi antara pemberian arang aktif dan air kelapa dalam mempengaruhi pertumbuhan tanaman anggrek *Dendrobium* sp.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan penggunaan air kelapa dengan konsentrasi 50 ml/l pada media $\frac{1}{2}$ MS sudah baik dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman anggrek *Dendrobium* sp. Sedangkan penambahan arang aktif 2 g/l disarankan tidak digunakan pada media pertumbuhan tanaman anggrek *Dendrobium* sp., karena menggunakan air kelapa saja sudah menghasilkan pertumbuhan tanaman anggrek *Dendrobium* sp. yang baik.