

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil dan pembahasan dari percobaan 1, 2,3 dan 4 yang telah dikemukakan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut

1. Semua tetua anggrek *phalaenopsis* yang disilangkan secara dialel lengkap kompatibel yang ditunjukkan oleh terbentuknya polong buah pada setiap pasangan yang disilangkan atau silang dalam.
2. Media Growmore merupakan media yang lebih baik daripada media MS untuk perkecambahan biji *Phalaenopsis*.
3. Pemberian arang aktif kedalam media menghambat pertumbuhan biji *Phalaenopsis*.
4. Pada pembesaran seedling *Phalaenopsis* in vitro, jenis media dasar (MS atau Growmore) tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan tetapi pemberian arang aktif meningkatkan pertumbuhan seedling yang ditunjukkan oleh peningkatan tinggi tanaman, jumlah akar, panjang akar dan bobot basah tanaman.
5. Pemberian BA kepada planlet *Phalaenopsis* yang di aklimatisasi meningkatkan pertumbuhan tanaman yang ditunjukkan oleh peningkatan diameter daun, jumlah akar dan bobot tanaman, sedangkan pemberian GA hanya meningkatkan jumlah akar tetapi tidak berpengaruh terhadap diameter daun dan bobot basah tanaman.

5.2 Saran

Untuk mendapatkan data hasil penelitian perbanyak klonal anggrek *Phalaenopsis*, yang lebih akurat disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan yang berkenaan dengan hal-hal sebagai berikut.

1. Perlakuan beberapa jenis formulasi media terhadap perkecambahan anggrek *phalaenopsis*.
2. Perlakukan beberapa jenis formulasi media terhadap pembesaran atau *seedling* anggrek *Phalaenopsis*.
3. Perlakuan jenis pupuk daun dan konsentrasi ZPT terhadap pertumbuhan *plantlet* anggrek lainnya selama aklimatisasi.