

## BBAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh kombinasi konsentrasi Nutrisi AB Mix dan AgNPs terhadap pertumbuhan dan multiplikasi eksplan *Aglaonema* var. Lady Valentine, baik secara *in vitro* maupun *ex vitro*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kombinasi antara konsentrasi nutrisi AB Mix dan nanopartikel perak (AgNPs) tidak menunjukkan interaksi yang signifikan serta tidak memberikan pengaruh yang nyata secara statistik terhadap parameter pertumbuhan planlet maupun bibit *Aglaonema* 'Lady Valentine' pada *in vitro* maupun *ex vitro*.
2. Kombinasi antara konsentrasi nutrisi AB Mix dan nanopartikel perak (AgNPs) 2 ml/L AB Mix dan 3 ppm AgNPs (A2B3) menunjukkan respons pertumbuhan akar, tunas serta tampilan morfologi dan kondisi kultur planlet *Aglaonema* 'Lady Valentine' terbaik secara *in vitro*.
3. Kombinasi antara konsentrasi nutrisi AB Mix dan nanopartikel perak (AgNPs) yang paling efektif untuk mempercepat pertumbuhan bibit *Aglaonema* 'Lady Valentine' terhadap parameter pertumbuhan, seperti tinggi tanaman, jumlah daun, warna daun cerah, dan luas permukaan daun pada tahap *ex vitro* adalah 1–2 ml/L AB Mix dan 0,5–1 ppm AgNPs.

### 5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Untuk budidaya *Aglaonema* var. Lady Valentine secara *in vitro* dan *ex vitro*, disarankan menggunakan AB Mix 3 ml/L dan AgNPs 2 ppm,

karena kombinasi ini terbukti efektif dalam mendukung pertumbuhan dan multiplikasi planlet secara optimal.

2. Perlu dilakukan uji efektivitas AB Mix dan AgNPs pada varietas tanaman hias lainnya, guna mengetahui sejauh mana generalisasi perlakuan ini dapat diterapkan dalam perbanyakan tanaman secara komersial.