

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Perlakuan cahaya R:FR (1:1) selama 12 jam berpengaruh signifikan dalam meningkatkan tinggi planlet bawang merah TSS. Perlakuan ini juga memberikan hasil yang lebih baik pada diameter dan jumlah umbi mikro.
2. Paparan UV-B tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan namun meningkatkan akumulasi antosianin, flavonoid, dan senyawa fenolik pada planlet bawang merah, terutama 2,4-dimethylphenol.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk menggunakan perlakuan cahaya R:FR (1:1) selama 12 jam dalam menginduksi pengumbian secara *in vitro* pada bawang merah Lokananta untuk penyiapan umbi sebagai sumber bibit. Selain itu, disarankan untuk memperpanjang durasi pemeliharaan pada perlakuan lebih dari 8 minggu untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal. Berikutnya, dapat disarankan untuk menambahkan fitohormon pada media untuk akselerasi pengumbian *in vitro* sehingga didapatkan ukuran umbi yang relatif lebih besar untuk diberi perlakuan UV-B dalam upaya penyiapan umbi sebelum ditanam di lingkungan.