

ABSTRAK

Pada penelitian ini, tujuan yang hendak dicapai : untuk mengetahui perbedaan pertumbuhan akar cangkok belah dan sayat, perbedaan pertumbuhan akar cangkok, pertumbuhan akar cangkok yang lebih baik untuk jumlah dan panjang akar, pertumbuhan akar cangkok yang lebih baik untuk jumlah dan panjang akar cangkok, dan hasil penelitian dapat digunakan sebagai sumber belajar biologi. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen. yaitu mencangkok belah dan sayat dengan menggunakan media air dan media tanah, selanjutnya diadakan pengamatan pertumbuhan akar cangkok (jumlah dan panjang akarnya). Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan pertumbuhan akar cangkok pada jambu Semarang ternyata menunjukkan adanya perbedaan data pertumbuhan akar (jumlah dan panjang akar) jambu Semarang antara yang menggunakan medium air dan medium tanah, air pada cangkok belah maupun pada cangkok sayat. Dari hasil penelitian yang diperoleh dinyatakan bahwa cangkok belah dan cangkok sayat menggunakan media air, pertumbuhan akarnya (jumlah dan pang akar), lebih bai pertumbuhan akarnya dibandingkan dengan yang bermedia tanah.

Kata kunci: *Syzygium samarangense*, cangkok belah, cangkok sayat, air, tanah

ABSTRACT

In this study, the objectives to be achieved: to determine differences in the growth of grafted and cut roots, differences in growth of grafted roots, better growth of grafted roots for the number and length of roots, better growth of grafted roots for the number and length of grafted roots. , and research results can be used as a source of learning biology. This research is using experimental method. namely grafting split and cut using water media and soil media, then observations were made on the growth of the graft roots (number and length of roots). Based on the research that has been carried out on the growth of grafted roots on guava Semarang, it turns out that there are differences in root growth data (number and length of roots) of guava Semarang between those using water and soil, water in split grafts and slice grafts. From the results obtained, it was stated that split grafts and cut grafts used water media, the growth of roots (number and root length) was better for root growth than those with soil media.

Keywords: *Syzygium samarangense*, split graft, incision graft