

PERTUMBUHAN SAMBUNG PUCUK BIBIT ALPUKAT (*Persea americana* Mill) VARIETAS KALIBENING PADA PERLAKUAN PANJANG DAN LAMA PENYIMPANAN ENTRES

Oleh: Agung Sulistiyanto
Dibimbing oleh: Tuti Setyaningrum

ABSTRAK

Alpukat merupakan komoditas hortikultura bernilai ekonomi tinggi yang banyak dikembangkan di Indonesia. Keberhasilan sambung pucuk bibit alpukat sangat dipengaruhi oleh kualitas entres, terutama panjang dan lama penyimpanan sebelum penyambungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh panjang dan lama penyimpanan entres serta interaksinya terhadap pertumbuhan sambung pucuk bibit alpukat varietas Kalibening. Penelitian dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor, yaitu panjang entres (8 cm, 10 cm, dan 12 cm) serta lama penyimpanan (1 hari, 2 hari, dan 3 hari), masing-masing dengan tiga ulangan. Data dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA) dan uji lanjut DMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi nyata antara panjang dan lama penyimpanan entres pada sebagian besar parameter. Kombinasi PIL1 (8 cm; 1 hari) memberikan hasil terbaik pada persentase tumbuh, jumlah daun, panjang tunas, dan diameter pucuk. Lama penyimpanan 1 hari merupakan perlakuan terbaik, sedangkan penyimpanan lebih dari 2 hari menurunkan pertumbuhan. Penggunaan entres 8 cm dengan penyimpanan maksimal 1 hari direkomendasikan untuk meningkatkan keberhasilan sambung pucuk bibit alpukat varietas Kalibening.

Kata kunci: Alpukat, Entres, Sambung pucuk, Panjang Entres, Penyimpanan

**GROWTH OF GRAFTED AVOCADO (*Persea americana* Mill)
SEEDLINGS OF THE KALIBENING VARIETY UNDER DIFFERENT
SCION LENGTHS AND STORAGE DURATIONS**

By: Agung Sulistiyanto
Supervised by: Tuti Setyaningrum

ABSTRACT

Avocado is a horticultural commodity with high economic value widely cultivated in Indonesia. The success of grafted avocado seedlings is strongly influenced by scion quality, particularly its length and storage duration before grafting. This study aimed to determine the effects of scion length, storage duration, and their interaction on the growth of grafted avocado seedlings of the Kalibening variety. The experiment used a factorial Completely Randomized Design (CRD) with two factors: scion length (8 cm, 10 cm, and 12 cm) and storage duration (1 day, 2 days, and 3 days), each with three replications. Data were analyzed using analysis of variance (ANOVA) followed by Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at a 5% significance level. The results showed a significant interaction between scion length and storage duration on most parameters. The P1L1 combination (8 cm; 1 day) produced the best results for growth percentage, leaf number, shoot length, and scion diameter. The best storage duration was 1 day, where as storage longer than 2 days reduced growth performance. Using 8-cm scions stored for a maximum of 1 day is recommended to improve the grafting success and growth of Kalibening avocado seedlings.

Keywords: Avocado, Scion, Sambung pucuk, Scion Length, Storage Duration