

Anzalna Rahma Yasin. (190311100112). Pengaruh Perlakuan Batang Atas Terhadap Keberhasilan Teknik Sambung Pucuk Tanaman Alpukat (*Persea americana*). Dibimbing oleh Dr. Ir. Hj. Siti Fatimah, M.Si dan Dr. Ir. H. Achmad Arsyadmunir, MS.

ABSTRAK

Sambung pucuk merupakan salah satu cara perbanyakan vegetatif alpukat yang bisa dan biasa dilakukan. Seiring dengan perkembangan zaman, batang atas yang dibutuhkan untuk melakukan sambung pucuk dapat diperoleh melalui situs belanja online. Masalah yang sering dijumpai saat proses sambung pucuk yaitu terjadinya penundaan penyambungan. Hal ini akan berakibat pada menurunnya kesegaran batang atas. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengetahui pengaruh perlakuan batang terhadap keberhasilan sambung pucuk pada tanaman alpukat (*Persea americana*). Penelitian ini dilakukan di CV. Agro Utama Mandiri Lestari Desa Mangunrejo, Kecamatan Ngadiluwih, Kabupaten Kediri, Jawa Timur. Pelaksanaan penelitian ini pada bulan Desember 2022 sampai bulan Februari 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Non Faktorial yang terdiri dari 9 taraf dan dilakukan 3 pengelompokkan berdasarkan sumber batang atas dan setiap unit percobaan terdiri dari 3 tanaman. Untuk mengetahui pengaruh perlakuan yang diamati, data yang diperoleh akan dianalisis dengan Analysis of variance (ANOVA) pada taraf 5%. Apabila terdapat pengaruh yang nyata dari perlakuan yang diberikan, maka akan dianalisis menggunakan DMRT (Duncan Multiple Range Test) pada taraf 5%. Hasil dari penelitian ini yaitu: Perlakuan pada batang atas memberikan pengaruh pada semua parameter pengamatan kecuali untuk pengamatan diameter batang atas diumur 10 MSS, umur pecah tunas dan pengamatan jumlah daun terbuka sempurna.

Kata kunci: alpukat, batang atas, sambung pucuk

Anzalna Rahma Yasin (190311100112). Conducted a Research on The Effect of Upper Stem Treatments on The Success of Top Grafting Technique In Avocado Plants (*Persea americana*). The research was supervised by Dr. Ir. Hj. Siti Fatimah, M.Si and Dr. Ir. H. Achmad Arsyadmunir, MS.

ABSTRAK

Top grafting is one of the vegetative propagation techniques that can be commonly used for avocado plants. With the advancement of technology, the upper stems needed for top grafting can now be obtained through online shopping websites. One common issue encountered during the top grafting process is the delay in grafting, which can lead to a decrease in the freshness of the upper stems. The objective of this research is to determine the effect of upper stem treatments on the success rate of top grafting in avocado plants (*Persea americana*). The study was conducted at CV. Agro Utama Mandiri Lestari in Mangunrejo Village, Ngadiluwih District, Kediri Regency, East Java. The research was carried out from December 2022 to February 2023. The study utilized a Non-Factorial Randomized Complete Block Design (RCBD) with 9 treatment levels and 3 replications based on the source of the upper stems, and each experimental unit consisted of 3 plants. To determine the effects of the observed treatments, the data obtained will be analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) at a 5% significance level. If significant effects are found, further analysis will be conducted using Duncan Multiple Range Test (DMRT) at a 5% significance level. The results of this study show that the upper stem treatments had an effect on all observed parameters, except for the upper stem diameter at 10 weeks after grafting, bud break age, and the observation of the number of fully opened leaves.

Keywords: avocado, top grafting, upper stems