

ABSTRAK

PENGARUH MEDIA TANAM YANG DIBERI PUPUK HAYATI TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK *GRAFTING* TANAMAN ANGGUR (*Vitis vinifera* L.)

Oleh

**Gita Erna Margianingsih
NPM 195001100**

**Dosen Pembimbing
Rudi Priyadi
Tini Sudartini**

Tanaman anggur (*Vitis vinifera* L.) merupakan komoditas buah yang memiliki nilai ekonomi tinggi, namun produktivitasnya di Indonesia masih dibawah potensi produktivitas, sehingga diperlukan upaya peningkatan kualitas bibit melalui teknik setek *grafting*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media tanam yang diberi pupuk hayati M-Bio terhadap pertumbuhan setek *grafting* tanaman anggur serta menentukan kombinasi perlakuan yang paling efektif. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Taruna Tani Mekar Bayu, Kabupaten Pangandaran, pada Juni sampai Agustus 2025 menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan enam perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan terdiri atas kombinasi media tanam arang sekam + pasir dan *cocopeat* + pasir yang diberi pupuk hayati M-Bio dengan dosis 4, 8, dan 12 mL/polybag. Parameter yang diamati meliputi waktu muncul tunas, panjang tunas, jumlah daun, luas daun, panjang akar, jumlah akar, dan volume akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk hayati M-Bio pada media tanam berbeda berpengaruh nyata terhadap waktu muncul tunas, luas daun, panjang akar dan jumlah akar, namun tidak berpengaruh nyata terhadap panjang tunas, jumlah daun dan volume akar. Perlakuan terbaik pada media tanam *cocopeat* + pasir dengan diberi dosis 12 mL/polybag. Penelitian ini menyimpulkan bahwa penggunaan media yang tepat yang didukung dengan aplikasi pupuk hayati yang optimal dapat meningkatkan efisiensi dan kualitas keberhasilan bibit anggur secara signifikan.

Kata kunci : Anggur, *grafting*, media tanam, perbanyakan vegetatif, pupuk hayati

ABSTRACT

THE EFFECT OF PLANTING MEDIA WITH BIOFERTILIZER APPLICATION ON THE GROWTH OF GRAPE GRAFTING CUTTINGS (*Vitis vinifera* L.)

By

**Gita Erna Margianingsih
NPM 195001100**

**Supervisors
Rudi Priyadi
Tini Sudartini**

Grape (*Vitis vinifera* L.) is a fruit plant that has high economic value, but grape production in Indonesia is under productivity potential. Therefore, it is necessary to improve seedling quality through grafting cutting techniques. This study aimed to determine the effect of planting media mixed with M-Bio biofertilizer on the growth of grape grafting cuttings and to find the best treatment. The research was conducted at the Taruna Tani Mekar Bayu Experimental Garden, Pangandaran Regency, from June to August 2025 using a Randomized Block Design (RBD) with six treatments and four replications. The treatments consisted of rice husk charcoal + sand and *cocopeat* + sand planting media combined with M-Bio biofertilizer at doses of 4, 8, and 12 mL/polybag. The observed parameters were time of shoot emergence, shoot length, number of leaves, leaf area, root length, number of roots, and root volume. The results showed that the application of M-Bio biofertilizer in different planting media significantly affected shoot emergence time, leaf area, root length, and number of roots, but did not significantly affect shoot length, number of leaves, and root volume. The best result was obtained from the *cocopeat* + sand planting media with the application of M-Bio at a dose of 12 mL/polybag. This study concluded that the use of the right growing medium together with the optimal dose of biofertilizer can significantly improve the quality and successful growth of grape seedlings.

Keywords: Biofertilizer, grafting, grape, planting media