

Trisaulani 18.03.1.1.1.00.116.

Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Jumlah Daun Setek Anakan terhadap Pertumbuhan Bibit Kapulaga (*Amomum compactum soland ex maton*), di bawah Bimbingan **Ir. Sinar Suryawati, M.Si dan Drs. Kaswan Badami, M.Si.**

ABSTRAK

Kegiatan yang perlu dilakukan untuk meningkatkan hasil tanaman kapulaga (*Amomum compactum soland ex maton*) antara lain dengan melakukan pembibitan yang efektif dan efisien untuk menunjang produktivitas tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam dan jumlah daun setek anakan terhadap pertumbuhan bibit kapulaga (*Amomum compactum soland ex maton*). Penelitian dilaksanakan mulai Desember sampai Maret 2022, di Desa Sumurup Kecamatan Bendungan Kabupaten Trenggalek pada ketinggian tempat: $\pm$ 650-700 mdpl, menggunakan rancangan acak kelompok, diulang 3 kali dan perlakuan yang diuji adalah kombinasi komposisi media tanam dengan jumlah daun setek anakan kapulaga. Komposisi media tanam meliputi tanah, kompos, sekam perbandingan M0 (1:1:1), M1 (1:1:2), M2 (1:2:1) dengan perbedaan jumlah daun setek anakan meliputi D0 (kuncup), D1 (daun 1) dan D2 (daun 2) sehingga diperoleh 9 perlakuan kombinasi yaitu M0D0, M0D1, M0D2, M1D0, M1D1, M1D2, M2D0, M2D1, M2D2. Data hasil penelitian diolah menggunakan Analisis Sidik Ragam dengan taraf 5% dan uji lanjut menggunakan Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi komposisi media tanam (1:2:1) dengan jumlah daun setek anakan sebanyak 2 yaitu M2D2 menghasilkan pertambahan lebar dan panjang daun, saat muncul bunga, jumlah bunga, jumlah tunas, luas daun, jumlah akar dan berat kering total yang tertinggi dibandingkan perlakuan kombinasi lainnya.

Kata Kunci : kapulaga, kompos, sekam, setek anakan, tanah.

Trisaulani 18.03.1.1.1.00.116.

Effect of Planting Media Composition and Number of Leaf Cuttings on Cardamom Seedlings (*Amomum compactum soland ex maton*), under the guidance of **Ir. Sinar Suryawati, M.Si and Drs. Kaswan Badami, M.Si**

ABSTRACT

Activities that need to be carried out to increase cardamom plant yields include conducting effective and efficient nurseries to support plant productivity. This study aims to determine the effect of the composition of the growing media and the number of leaf cuttings on the growth of cardamom seedlings. The study was carried out from December to March 2022, in Sumurup Village, Bendungan District, Trenggalek Regency at an altitude of $\pm$ 650-700 masl, using a randomized block design, repeated 3 times and the treatment tested was a combination of planting media composition with the number of cardamom leaf cuttings. The composition of the growing media included soil, compost, husks in a ratio of M0 (1:1:1), M1 (1:1:2), M2 (1:2:1) with differences in the number of leaf cuttings including D0 (bud), D1 (leaf 1) and D2 (leaf 2) so that 9 combination treatments were obtained, namely M0D0, M0D1, M0D2, M1D0, M1D1, M0D2, M2D0, M2D1, M2D2. The research data were processed using Analysis of Variety Prints with a level of 5% and further tests using Duncan's Real Distance Difference (BJND) at a level of 5%. The results showed that the combination treatment of planting media composition (1:2:1) with 2 leaf cuttings, namely M2D2 resulted in an increase in leaf width and length, when flowers appeared, number of flowers, number of shoots, leaf area, number of roots and dry weight. the highest total compared to other combination treatments.

Keywords: cardamom, compost, husk, soil, tiller cuttings.