

ABSTRAK

Risma Herliana, 2023. Efektivitas Media Tanam PUKCAPEDIA Terhadap Pertumbuhan Tanaman Hias Sirih Brazil (*Philodendron hederaceum brasil*). Pembimbing I: Dr. Cartonno, M.Pd., M.T, dan Pembimbing II: Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si.

Tanaman hias sirih brazil mudah busuk apabila sirkulasi media kurang baik dan mudah kering serta terbakar apabila media terlalu kering. Media tanam yang baik memiliki kemampuan mengikat air dan menyuplai unsur hara yang dibutuhkan tanaman, mampu mengendalikan kelebihan air (*drainase*), ketersediaan udara yang baik (*aerasi*) dan mampu menjaga kelembaban di sekitar akar, yaitu media tanam PUKCAPEDIA. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui efektivitas media tanam PUKCAPEDIA terhadap pertumbuhan tanaman hias sirih brazil (*Philodendron hederaceum brasil*). Penelitian dilakukan dengan Rancangan acak lengkap dengan 6 perlakuan dan 4 pengulangan. Hasil penelitian menunjukkan pada setiap parameter penelitian, yaitu panjang batang utama, jumlah daun, lebar daun, diameter batang utama dan panjang akar terdapat perbedaan pertumbuhan yang signifikan. Pada perlakuan T1 (Media tanam PUKCAPEDIA + sekam bakar = 1:1) menunjukkan pertumbuhan optimal pada panjang batang utama dan pertumbuhan lebar daun. Pada perlakuan T2 (Media tanam PUKCAPEDIA + sekam bakar = 1:2) menunjukkan pertumbuhan optimal pada jumlah daun dan pertumbuhan panjang akar. Pada perlakuan T3 (Media tanam PUKCAPEDIA + sekam bakar = 1:3) menunjukkan pertumbuhan optimal pada diameter batang.

Kata Kunci: PUKCAPEDIA, Sirih Brazil, Media Tanam

ABSTRACT

Risma Herliana, 2023. The Effectiveness of PUKCAPEDIA Planting Media on the Growth of Brazilian Betel Ornamental Plants (*Philodendron hederaceum brasil*). Supervisor I: Dr. Cartono, M.Pd., M.T, and Pembimbing II: Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si.

*Brazil betel ornamental plants rot easily if the circulation of the media is not good and easily dry and burn if the media is too dry. A good planting medium has the ability to bind water and supply the nutrients needed by plants, is able to control excess water (drainage), has good air availability (aeration) and is able to maintain moisture around the roots, namely the PUKCAPEDIA planting medium. The purpose of this study was to determine the effectiveness of the PUKCAPEDIA planting medium on the growth of the Brazilian betel nut (*Philodendron hederaceum brasil*). The study was conducted in a completely randomized design with 6 treatments and 4 repetitions. The results showed that for each research parameter, namely main stem length, number of leaves, leaf width, main stem diameter and root length, there were significant differences in growth. In the T1 treatment (PUKCAPEDIA planting medium + burnt husk = 1:1) showed optimal growth in main stem length and leaf width growth. In the T2 treatment (PUKCAPEDIA planting medium + burnt husk = 1:2) showed optimal growth in the number of leaves and growth in root length. In the T3 treatment (PUKCAPEDIA planting medium + burnt husk = 1:3) showed optimal growth in stem diameter.*

Keywords: PUKCAPEDIA, Brazilian *Philodendron*, Planting Media

RINGKESAN

Risma Herliana, 2023. *Éféktivitas Média Tanam PUKCAPEDIA dina Tumuwuh Hias Sirih Brasil (Philodendron hederaceum brasil). Pangaping I: Dr. Cartonon, M.Pd., M.T, jeung Pangaping II: Ida Yayu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si.*

Tutuwuhan hias sirih Brazil gampang busuk lamun sirkulasi mediana teu alus sarta gampang garing jeung kaduruk lamun media garing teuing. Média tanam anu alus miboga kamampuh pikeun ngabeungkeut cai jeung nyuplai zat gizi anu dibutuhkeun ku tutuwuhan, mampuh ngadalikeun kaleuwihan cai (drainase), miboga kasadiaan hawa (aerasi) anu alus sarta bisa ngajaga kelembaban di sabudeureun akar, nyaéta media tanam PUKCAPEDIA. Tujuan tina ieu panalungtikan nya éta pikeun mikanyaho éféktivitas média tanam PUKCAPEDIA kana tumuwuhna pinang Brasil (Philodendron hederaceum brasil). Ulikan ieu dilakukeun dina desain acak lengkep kalayan 6 perlakuan jeung 4 pangulangan. Hasilna nuduhkeun yén unggal parameter panalungtikan nyaéta panjang batang utama, jumlah daun, rubak daun, diameter batang utama jeung panjang akar, aya béda anu signifikan dina tumuwuhna. Dina perlakuan T1 (media tanam PUKCAPEDIA + sekam bakar = 1:1) nunjukkeun pertumbuhan optimal dina panjang batang utama sareng pertumbuhan lebar daun. Dina perlakuan T2 (media tanam PUKCAPEDIA + sekam bakar = 1:2) nunjukkeun pertumbuhan optimal dina jumlah daun jeung panjang akar. Dina perlakuan T3 (media tanam PUKCAPEDIA + sekam bakar = 1:3) némbongkeun tumuwuhna optimal dina diameter batang.

Kata Konci: PUKCAPEDIA, Sirih Brazil, Media Tanam