

**Pengaruh Media Tanam Lumut dan *Cocopeat* terhadap Pertumbuhan Akar
pada Pencangkakan Tanaman Buah Ajaib (*Synsepalum dulcificum*)
(Schum. et Thonn.) Daniell**

RIANA AFTAFIA

ABSTRAK

Synsepalum dulcificum (Schum. et Thonn.) Daniell merupakan tanaman asli tropis yang banyak ditemui di Indonesia. Kendala yang sering dihadapi dalam perbanyakan dengan mencangkok adalah kondisi media yang kurang sesuai. Berdasarkan hal tersebut telah dilakukan penelitian tentang pengaruh media tanam lumut dan *cocopeat* terhadap pertumbuhan akar pada pencangkakan tanaman buah ajaib (*Synsepalum dulcificum*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media tanam lumut dan *cocopeat* dan membuktikan pertumbuhan akar pada pencangkakan tanaman buah ajaib (*Synsepalum dulcificum*) pada media lumut lebih tinggi dibandingkan media *cocopeat*.

Penelitian ini dilakukan dari bulan Desember 2021 hingga bulan Februari 2022 di tempat pembibitan bonsai yang berada di jalan Bandes, Parak Jigarang, Kec Kuranji, Kota Padang. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 6 pengulangan. Faktor yang diuji adalah macam media cangkok yang terdiri dari media lumut, *cocopeat* dan tanah. Data dianalisis menggunakan Anova dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada tingkat kepercayaan 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan media lumut memberikan hasil yang tertinggi pada jumlah akar dan rata-rata panjang akar. Jumlah akar pada perlakuan media lumut berbeda dengan media *cocopeat* dan tanah, tetapi perlakuan media *cocopeat* tidak berbeda dengan media tanah. Rata-rata panjang akar pada perlakuan menggunakan media lumut berbeda dengan media *cocopeat* dan tanah, tetapi perlakuan media *cocopeat* tidak berbeda dengan media tanah. Dengan demikian, penggunaan media lumut dan *cocopeat* berpengaruh terhadap pertumbuhan cangkakan tanaman buah ajaib (*Synsepalum dulcificum*), yang mana media lumut memiliki jumlah akar dan rata-rata panjang akar yang lebih tinggi dibandingkan dengan media *cocopeat*.

Kata kunci: *Synsepalum dulcificum*, cangkok, media tanam.