

# ÉFÉKTIVITAS MÉDIA BERBASIS TANAMAN AGEN BIOTEKNOLOGI PERTUMBUHAN TANAMAN HIASAN EPISCIA (*Episcia cupreata* Hanst.)

## RINGKESAN

Media tanam mangrupikeun salah sahiji aspék anu paling penting pikeun kamekaran pepelakan. Tapi dina kanyataanana kualitas lahan tatanén di Indonésia kawilang handap. Anu jadi sabab diantarana kakurangan gizi, turunna kadar bahan organik, polusi runtah dina taneuh, turunna aktivitas mikroba, jeung salinisasi/alkalinisasi. Pamakéan bahan organik bisa dijadikeun alternatif solusi pikeun ngungkulan pasualan kabutuhan hara dina taneuh, ogé minangka pangatur pertumbuhan tutuwuhan, hususna pikeun pepelakan hias *Episcia*. Ulikan ieu miboga tujuan pikeun mikanyaho éféktivitas pamakéan média tanam dumasar kana agén biotéhnologi kana tumuwuhna pepelakan hias *Episcia cupreata*. Méthode ieu panalungtikan mangrupa rancangan ékspérimén kuasi kalawan *Randomized Block Design* anu diwangun ku 6 perlakuan, 4 ulangan. Parameter anu diukur ngawengku parameter utama dina wujud tumuwuhna jumlah daun, panjang batang, jeung panjang akar, sarta parameter pendukung anu diukur ngawengku pH taneuh, suhu lingkungan, kalembaban hawa, kalembaban taneuh, jeung inténsitas cahaya. Hasilna némbongkeun éféktivitas pamakéan média penanaman dumasar kana agén biotéhnologi kana tumuwuhna pepelakan hias *Episcia cupreata*. Kalawan diitung nilai  $F > F$  tabél pikeun tiap parameter ngawengku: (1) jumlah daun  $62.339 > 2,90$ ; (2) panjang bar  $153,847 > 2,90$ ; (3) panjang akar  $44,952 > 2,90$ . Rarangkén optimasi nyaéta kieu: (1) jumlah daun T1, T2, T3, T4, T5, jeung K; (2) panjang batang T2, T1, T3, T4, T5, jeung K; (3) panjang akar T2, T1, T4, T3, T5, sareng K. Kalayan kaayaan fisikokimia lingkungan, pH taneuh antara 5-6, suhu hawa rata-rata  $27^{\circ}\text{C}$ , kalembaban rata-rata 83%, kalembaban taneuh. nyaeta dina unggal perlakuan dibasajankeun 5-6, sarta inténsitas cahaya rata-rata 1010 lux éta bisa ngarojong tumuwuhna *Episcia cupreata*.

**Konci kecap:** agén biotéhnologi, episcia, média tumuwuh, tumuwuh.