

PERTUMBUHAN TUNAS DAN AKAR STEK BUNGA ASOKA (*Ixora coccinea* L. var. *dwarf red*) PADA PERENDAMAN EKSTRAK BAWANG MERAH DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM

Oleh: Sari Patmawati

Dibimbing oleh: Tuti Setyaningrum dan Darban Haryanto

ABSTRAK

Stek bunga asoka mempunyai prospek ekonomi yang cukup cerah, namun kebanyakan secara stek masih memiliki kendala pada terbentuknya akar. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak bawang merah dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan stek bunga asoka. Penelitian dilakukan di Kalurahan Mulyodadi, Kapanewon Bambanglipuro, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta pada bulan April - Mei 2024. Penelitian menggunakan percobaan lapangan disusun dengan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) metode faktorial (3x3)+1 kontrol. Faktor I adalah konsentrasi ekstrak bawang merah yang terdiri atas 3 aras, yaitu 70%, 80% dan 90%. Faktor II adalah komposisi media tanam tanah + pupuk kotoran kambing + arang sekam yang terdiri atas tiga aras, yaitu (2:1:1), (1:2:1) dan (1:1:2). Kontrol tanpa pemberian ekstrak bawang merah dan media tanam tanah. Data dianalisis dengan ANOVA taraf $\alpha=5\%$, dan diuji lanjut dengan Uji DMRT taraf 5%. Untuk membedakan kontrol dengan perlakuan menggunakan Uji *Contrast Ortogonal*. Hasil penelitian menunjukkan terdapat beda nyata antara kontrol dengan kombinasi perlakuan pada parameter persentase stek bertunas, panjang tunas, jumlah daun dan jumlah akar. Konsentrasi ekstrak bawang merah tidak berpengaruh nyata pada seluruh parameter pengamatan. Komposisi media tanam 2:1:1 (M1) memberikan hasil terbaik pada parameter jumlah tunas, panjang tunas dan jumlah daun.

Kata kunci: Stek, Ekstrak Bawang Merah, Media Tanam, Bunga Asoka