

PERTUMBUHAN STEK BATANG BOUGENVILLE VARIETAS (*Hawai Orange*) PADA BERBAGAI KONSENTRASI EKSTRAK BAWANG MERAH DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM

Oleh : Nina Juliana

Dibimbing Oleh : Tutut Wirawati dan Endah Budi Irawati

ABSTRAK

Keberhasilan perbanyak tanaman menggunakan stek ditandai dengan terbentuknya tunas dan akar yang diinduksi dengan penggunaan ZPT dan pengaruh media tanam. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mengkaji interaksi antara perlakuan perendaman ekstrak bawang merah dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan stek batang *bougenville*, (2) Menentukan konsentrasi ekstrak bawang merah yang tepat untuk pertumbuhan stek batang *bougenville*, (3) Menentukan komposisi media tanam yang tepat untuk pertumbuhan stek batang *bougenville*. Penelitian dilakukan di Kebun Percobaan UPN “Veteran” Yogyakarta, Wedomartani, Ngemplak, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Metode penelitian yang di gunakan adalah percobaan lapangan dalam polibag. Rancangan lingkungan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan 2 faktor yang diteliti. Data yang diperoleh diolah menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) kemudian dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT) dengan jenjang nyata sebesar 5%. Hasil percobaan menunjukkan terdapat interaksi antara perlakuan pemberian ekstrak bawang merah 30% (A3) dengan komposisi media tanam tanah : pupuk kotoran kambing : arang sekam 1:1:2 (B3) pada panjang akar dengan hasil terbaik adalah 14,70. Perlakuan pemberian ekstrak bawang merah dan komposisi media tanam menunjukkan tidak berpengaruh nyata terhadap persentase stek bertunas, waktu muncul tunas, jumlah tunas, panjang tunas, jumlah daun, jumlah akar, dan volume akar.

Kata kunci : *Bougenville*, Stek, Ekstrak Bawang Merah, Pupuk Kotoran Kambing, Arang Sekam.