

Pengaruh Beberapa Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Auksin Terhadap Pertumbuhan Setek Tanaman Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews)

Bayu Aprilio Dwi Putra

Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh beberapa konsentrasi zat pengatur tumbuh rotoon f terhadap pertumbuhan setek vanili (*Vanilla planifolia* Andrews). Penelitian dilakukan di Lahan Politeknik Negeri Jember, Kabupaten Jember. Penelitian terdiri dari 8 perlakuan yang masing-masing adalah R0: 0 g/L (kontrol), R1: 2,5 g/L, R2: 5 g/L, R3:7,5 g/L, R4: 10 g/L, R5: 12,5 g/L, R6: 15 g/L, R7: 17,5 g/L dengan 3 kali ulangan dan disusun berdasarkan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Pengamatan meliputi Persentase Hidup Setek (%), Panjang Tunas (cm), Jumlah Ruas, Jumlah Akar, Panjang Akar (cm), Berat Basah (gram), Berat Kering (gram). Hasil penelitian menunjukkan penambahan zat pengatur tumbuh rotoon f tidak berpengaruh nyata terhadap persentase hidup stek, panjang tunas, jumlah ruas, jumlah akar, panjang akar, berat basah, berat kering.

Kata kunci: Varietas Plani, Zat Pengatur Tumbuh Rotoon f.