

RINGKASAN

ANDIKA BAYU PRADANA (NIM : 202103010045). Pengaruh jenis pupuk organik dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). Dosen pembimbing Ibu Ir. Edy Kustiani, MS. (DPU) dan Ibu Ir. Saptorini, MP. (DPA).

Penelitian dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui apakah terjadi interaksi antara perlakuan jenis pupuk dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. Penelitian lapangan dilakukan di Jalan Kawi Nomer 17, RT 03 RW 04, Desa Kemaduh, Kecamatan Baron, Kabupaten Nganjuk, Provinsi Jawa Timur dan untuk pengamatan laboratorium dilakukan di Laboratorium Kimia, Fakultas Pertanian, Universitas Kadiri yang dimulai pada bulan Oktober 2022 hingga Desember 2022.

Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dua faktorial, dengan tiga ulangan. Faktor yang diteliti yaitu: jenis pupuk (J) dan komposisi media tanam (K). Jenis Pupuk (J) terdiri dari 3 taraf, yaitu: J_1 = pupuk kompos jerami, J_2 = pupuk kandang ayam, dan J_3 = pupuk vermikompos kascing. Komposisi media tanam (K) terdiri dari 3 taraf, yaitu: K_1 = komposisi pasir pantai 3kg + pupuk organik 3kg, K_2 = komposisi pasir pantai 2kg + pupuk organik 4kg, dan K_3 = komposisi pasir pantai 1kg + pupuk organik 5kg. Terdapat 9 kombinasi perlakuan yang diulang sebanyak 3 kali dan masing-masing perlakuan terdiri dari 2 tanaman sehingga didapat total 54 tanaman. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), diameter batang (cm), luas daun (cm²), berat segar tajuk (gram), berat segar akar (gram), panjang akar (cm), berat kering tajuk (gram), dan berat kering akar (gram). Data hasil penelitian dianalisis dengan metode *Analisis of Varians* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT (Beda Nyata Terkecil).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi yang nyata antara perlakuan jenis pupuk dan komposisi media tanam pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, dan panjang akar tanaman selada dengan hasil yang paling baik ditunjukkan pada perlakuan J3K3 yaitu jenis pupuk vermikompos kascing dengan komposisi pasir pantai 1kg + pupuk organik 5kg. Kemudian perlakuan jenis pupuk menunjukkan pengaruh yang nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, luas daun, berat segar tajuk, panjang akar, dan berat kering tajuk tanaman selada. Pada perlakuan jenis pupuk hasil yang paling baik ditunjukkan oleh jenis pupuk vermikompos kascing (J_3). Perlakuan komposisi media tanam menunjukkan pengaruh yang nyata terhadap jumlah daun, diameter batang dan luas daun tanaman selada. Pada perlakuan komposisi media tanam hasil yang paling baik ditunjukkan oleh komposisi pasir pantai 1kg + pupuk organik 5kg (K_3).