

RINGKASAN

Pengaruh Konsentrasi Pupuk Gandasil D Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada Keriting (*Lactuca sativa* L.) Sistem *Nutrient Film Technique*, Danang Wahyu Setiyawan, NIM A31222424, Tahun 2024, 48 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Fadil Rohman, S.P., M.Si. (Pembimbing).

Selada adalah salah satu komoditi hortikultura yang tergolong ke dalam sayuran yang dimanfaatkan bagian daunnya. Pada umumnya budidaya tanaman sayur banyak dilakukan secara konvensional dengan mengandalkan lahan yang luas dan kebutuhan pupuk yang besar, hal ini bertujuan untuk meningkatkan hasil produksi tanaman dengan adanya penambahan unsur eksternal yaitu pupuk sintesis. Seiring dengan pentingnya nilai gizi dan manfaat kesehatan menyebabkan permintaan konsumen terhadap selada semakin meningkat. Salah satu teknik budidaya hidroponik yang banyak digunakan pada selada dan memiliki keberhasilan yang tinggi adalah sistem budidaya hidroponik secara NFT. Pupuk Daun Gandasil D merupakan salah satu jenis pupuk anorganik yang digunakan untuk merangsang pertumbuhan tunas guna pembentukan daun pada tanaman sayuran. Penggunaan pupuk gandasil D pada budidaya secara hidroponik selada dapat mempengaruhi bobot hasil panen pada tanaman.

Penelitian Pengaruh Konsentrasi Pupuk Gandasil D Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada Keriting (*Lactuca sativa* L.) Sistem *Nutrient Film Technique* dilaksanakan di Greenhouse milik Bapak Wijonarko di Desa Banjarejo, Kecamatan Umbulsari, Kabupaten Jember. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Juli 2024 sampai Agustus 2024. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan berupa konsentrasi pupuk gandasil D yang terdiri atas 8 taraf yaitu 0 ; 1 ; 1,5 ; 2 ; 2,5 ; 3 ; 3,5 ; dan 4 gram/liter. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Dengan demikian terdapat 24 unit percobaan. Setiap unit percobaan terdapat 3 sampel pengamatan. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan Analisis Sidik Ragam untuk melihat pengaruh perlakuan dan apabila terdapat pengaruh yang nyata maka akan dilanjutkan dengan Uji DMRT 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian konsentrasi pupuk gandasil D 4 gr/l berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman 1 MST, 2 MST, 3 MST, 4 MST. Berpengaruh sangat nyata terhadap jumlah daun 2 MST, 3 MST, dan 4 MST. Berpengaruh nyata terhadap jumlah daun 1 MST. Berpengaruh sangat nyata terhadap luas daun, bobot segar, dan volume akar.