PENGARUH TRICHO-TITHONIA DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annum* L .)

Bagus Cahyadi [1], Eliyanti [2] dan Budiyati Ichwan [3]

[1] Mahasiswa Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi

[2] Dosen Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi

[3] Dosen Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi

Kampus Pinang Masak, Mendalo Darat, Jambi 36361

email : cahyadibagus13@gmail.com

ABSTRAK

Cabai merah (*Capsicum annuum* L.) adalah salah satu komoditas utama dalam pertanian hortikultura. Jenis tanaman ini termasuk dalam kategori tanaman yang tumbuh tegak, berperdu, dan memiliki nilai ekonomi yang lebih tinggi. Penelitian ini bertujuan Mengkaji pengaruh interaksi antara Tricho-Tithonia dan pupuk NPK serta mendapatkan dosis Tricho-Tithonia dan konsentrasi pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah (*Capsicum annum* L.).

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan (*Teaching and Research Farm*) Fakultas Pertanian Universitas Jambi, terletak di Desa Mendalo Indah, Kecamatan Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi dengan ketinggian tempat 35 mdpl. Rancangan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK), yang terdiri dari dua faktor yaitu dosis Tricho-Tithonia (T) dan konsentrasi Pupuk NPK (16:16:16) (P). Faktor pertama adalah Dosis Tricho-Tithonia yang terdiri dari 4 taraf yaitu, t_1 : 0 ton ha^{-1} Tricho-Tithonia, t_2 : 10 ton ha^{-1} Tricho-Tithonia, t_3 : 20 ton ha^{-1} Tricho-Tithonia, dan t_4 : 30 ton ha^{-1} Tricho-Tithonia. Faktor kedua adalah Konsentrasi Pupuk NPK yang terdiri dari 5 taraf yaitu, p_1 : 0 g L^{-1} NPK, p_2 : 0,5 g L^{-1} NPK, p_3 : 1 g L^{-1} NPK, p_4 : 1,5 g L^{-1} NPK, dan p_5 : 2 g L^{-1} NPK. Setiap petakan ditanam cabai dengan jarak 50 cm x 50 cm, sehingga setiap petakan terdapat 8 tanaman dan setiap petakan diambil 4 tanaman secara acak sebagai tanaman sampel,

Dipindai dengan CamScanner

sehingga jumlah tanaman sampel seluruhnya adalah 160 tanaman cabai merah. Variabel yang diamati adalah tinggi tanaman, tinggi dikotom, diameter batang, umur mulai berbunga, jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman, panjang buah dan diameter buah.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara berbagai pemberian Tricho-Tithonia dan berbagai pemberian pupuk NPK terhadap tinggi tanaman, umur mulai berbunga, jumlah buah per tanaman, bobot buah per tanaman, panjang buah dan diameter buah, namun tidak berpengaruh pada tinggi dikotom dan diameter batang pada tanaman cabai merah. Pemberian Tricho-Tithonia 30 ton ha^{-1} pada 100 % pupuk NPK menunjukkan pertumbuhan dan hasil terbaik pada tanaman cabai merah terhadap semua variabel penelitian dan tidak berbeda nyata dengan pemberian Tricho-Tithonia 30 ton ha^{-1} pada 75% pupuk NPK. Pemberian Tricho-Tithonia mampu mengurangi penggunaan pupuk NPK menjadi 75% dari dosis anjuran.

Kata Kunci : Cabai merah, Tricho-Tithonia, NPK

Dipindai dengan CamScanner