

UJI DOSIS POC HIJAUAN TANAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CAISIM (*Brassica juncea* L.)

Abstrak

Penelitian “Uji Dosis POC Hijauan Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L)” telah dilaksanakan di Kelurahan Koto VII Pelangai, Kecamatan Ranah Pesisir, Kabupaten Pesisir Selatan, Provinsi Sumatera Barat. Terletak di ketinggian ± 20 meter di permukaan laut. Percobaan telah dilaksanakan dari bulan April sampai Mei 2023. Tujuan penelitian adalah untuk mendapatkan dosis POC hijauan tanaman terbaik bagi pertumbuhan dan hasil tanaman caisim (*Brassica juncea* L). Penelitian dalam bentuk percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 Perlakuan 5 Ulangan sehingga berjumlah 25 satuan percobaan. Setiap percobaan terdiri dari 9 tanaman, sehingga seluruhnya 225 tanaman, tanaman yang diamati 4 tanaman/satuan percobaan. Perlakuan yang diberikan dengan dosis POC hijauan tanaman yaitu: A = 0 ml/tan. ; B = 50 ml/tan ; C = 100 ml/tan ; D = 150 ml/tan; E = 200 ml/tan. Data-data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F dan bila berbeda nyata, pengujian dilanjutkan dengan *Duncan's New Multiple Range Test* (DNMRT) taraf nyata 5%. Variabel yang diamati yaitu: tinggi tanaman; jumlah daun ;panjang daun terpanjang dan lebar daun terpanjang; panjang akar; berat akar; dan berat segar tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis POC hijauan tanaman berpengaruh sangat berbeda nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun, berbeda nyata lebar daun terpanjang, berat akar dan berat segar tanaman, tidak berbeda nyata terhadap panjang daun terpanjang dan panjang akar. Dari penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk memperhatikan media tanam/lahan, pemakaian pupuk anorganik, varietas dan dosis POC yang digunakan.

Kata kunci : Dosis, POC hijauan tanaman, pertumbuhan, hasil, caisim,