

Nama : Vina Dwiyu Wardhani

NPM : 1914161002

PS : AGR B

- Judul : Pertumbuhan dan Produksi Cabai (*Capsicum annuum* L.) dengan Pemberian Limbah Cair Biogas dan Pupuk NPK di Tanah Gambut.

- Metode : Penelitian dilakukan secara eksperimen faktorial dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama adalah pemberian limbah cair biogas, faktor kedua adalah pemberian pupuk NPK.

- Hasil :

-> Diameter Batang, Tinggi Dikotomus, dan Tinggi Tanaman (cm)

Pemberian kombinasi limbah cair biogas & pupuk NPK, serta pemberian limbah cair biogas & faktor pupuk NPK berpengaruh nyata.

Faktor abiotik yang mempengaruhi pertumbuhan vegetatif cabai adalah sinar matahari, sedangkan faktor biotik yg mempengaruhi adalah hama dan penyakit tanaman.

-> Diameter Buah (cm), Panjang Buah (cm), Jumlah Buah per Tanaman (buah), Berat Buah Total per Tanaman (g), dan Berat Buah Layak Konsumsi per Tanaman (g).

Pemberian kombinasi limbah cair biogas dan pupuk NPK berpengaruh tidak nyata terhadap parameter diameter buah

- Kesimpulan :

1.) Interaksi perlakuan limbah cair biogas & pupuk NPK tidak memberikan pengaruh pada semua parameter pengamatan tanaman cabai di tanah gambut.

2.) Kombinasi perlakuan limbah cair biogas 40 ton/ha & pupuk NPK untuk parameter diameter batang dan tinggi tanaman cenderung terbaik.

- Bagaimana faktor tsb mempengaruhi pertumbuhan tanaman?

Faktor biotik maupun abiotik sangat mempengaruhi pertumbuhan tanaman karena kebutuhan tiap tanaman berbeda-beda.