

RINGKASAN

Galih Bayu Susanto Putro (202103010043), Aplikasi pupuk NPK dan pemangkasan Cabang Lateral terhadap pertumbuhan dan produksi mentimun baby (*cucumis sativus l*) dibawah bimbingan dan Ir. Junaidi, MP. (DPU) dan Rasyadan taufiq probojati, S,.Si, M.Si (DPA).

Tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan sayuran buah yang banyak mengandung mineral seperti kalsium, fosfor, kalium, dan besi, serta vitamin A, B, dan C. Peningkatan produksi mentimun dapat dilakukan dengan cara penambahan pupuk NPK majemuk. Pemangkasan pucuk adalah suatu teknik menghilangkan pucuk tanaman mentimun sehingga pertumbuhan tunas dan cabang dapat meningkat dan berpotensi pula meningkatkan jumlah bunga pada tanaman (Purba et al.2024)

Percobaan yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk NPK dan pemangkasan terhadap pertumbuhan dan produksi mentimun ini dilakukan pada bulan Maret - Mei 2025 di greenhouse di daerah Pare, Kabupaten Kediri, Provinsi Jawa Timur dengan ketinggian 151 mdpl

Penelitian ini merupakan percobaan faktorial terdiri dari dua faktor yang pengacakan perlakuanya sesuai dengan rancangan acak Lengkap. (RAL).. dengan tiga ulangan. Faktor pertama, macam media tanam terdiri dari tiga taraf masing-masing: P0 (tanah + arang sekam), P1 (tanah + dosis pupuk npk),. Faktor kedua, dosis pupuk NPK terdiri dari tiga taraf masing-masing: N0 (5 gram), N1 (10 gram), N3 (15 gram).Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan analisis ragam untuk mengetahui adanya pengaruh perlakuan terhadap parameter yang diamati. Apabila hasil analisis menunjukkan adanya perbedaan yang nyata nyata, dilanjutkan dengan uji lanjut Uji Beda Nyata Terkecil (BNT).

Dari penelitian ini diperoleh hasil sebagai berikut :

1. Terjadi pengaruh interaksi antara perlakuan dosis pupuk NPK dosis dan pemangkasan terhadap parameter tinggi tanaman 14 hari setelah tanam
2. Perlakuan Pemangkasan batang secara terpisah berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman umur 21 dan 28 hari, jumlah daun umur 14,21, dan 28 hari, diameter batang umur 14 hari, diameter buah dan jumlah buah.
3. Perlakuan pemangkasan dosis pupuk NPK berpengaruh terhadap tinggi tanaman 28 hari, diameter batang umur 14 dan 28 hari setelah

Kata kunci: Mentimun baby,NPK, Pemangkasan , Produksi