

Judul Penelitian : Pengaruh Konsentrasi POC NASA dan Macam Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.)

Nama Pembimbing : Dr. Supriyono, SP.MP.

Tri Handayani, S.TP.,MP

Nama : Muhamad Alfin Kamaludin

NPM : 21230110051

RINGKASAN

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan tanaman budidaya semusim yang sering dibudidayakan oleh para petani. Masalah yang sering terjadi dikalangan para petani yaitu kurangnya informasi mengenai pemilihan varietas yang cocok untuk dibudidaya di dataran rendah ataupun dataran tinggi sehingga hasil yang didapat tidak maksimal. Faktor lain yang menyebabkan penurunan produksi dari mentimun yaitu kurangnya unsur hara pada tanah.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari 2025 sampai bulan Maret 2025 tahun 2025 bertempat di Desa Jabang, Kec. Kras, Kab. Kediri. Lahan ini memiliki topografi relatif lebih datar yaitu berada pada ketinggian 63-100 mdpl. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak kelompok faktorial dengan 9 kombinasi perlakuan dan 3 ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara perlakuan konsentrasi POC NASA dengan macam varietas mentimun pada seluruh parameter pengamatan. Perlakuan konsentrasi POC NASA berpengaruh nyata terhadap parameter pengamatan berat buah, perlakuan terbaik pada P2 (Konsentrasi POC NASA 3 ml/l) sebesar 1296,58 gram. Perlakuan macam varietas tanaman mentimun berpengaruh nyata terhadap panjang buah pada perlakuan V1 (Varietas zatafi F1) sebesar 41,46 mm dan diameter buah pada perlakuan V1 ((Varietas zatafi F1) sebesar 41,46 mm.

Kata Kunci : Mentimun, Pupuk, Varietas