

RINGKASAN

AHMAD RIZAL FAUZHI (NiM : 19312736). Perlakuan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Dosen pembimbing Ibu Ir. Saptorini, MP (DPU) dan Bapak Ir. Tjatur Prijo Rahardjo, MS. (DPA).

Penelitian dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Dusun Bajulan Desa Ngampel Kecamatan Papar Kabupaten Kediri Provinsi Jawa Timur. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 3 Februari sampai 27 Maret 2023.

Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor, dengan 4 ulangan dan terdiri dari 7 taraf, yaitu komposisi media tanam yang terdiri dari tanah (kg), pupuk kandang kambing (kg), pupuk kandang ayam (kg) : K₁ = tanah 2 kg : pupuk kandang kambing 2 kg : pupuk kandang ayam 2 kg, K₂ = tanah 3 kg : pupuk kandang kambing 2 kg : pupuk kandang ayam 1 kg, K₃ = tanah 3 kg : pupuk kandang kambing 1 kg : pupuk kandang ayam 2 kg, K₄ = tanah 1 kg : pupuk kandang kambing 3 kg : pupuk kandang ayam 2 kg, K₅ = tanah 1 kg : pupuk kandang kambing 2 kg : pupuk kandang ayam 3 kg, K₆ = tanah 3 kg : pupuk kandang kambing 3 kg : pupuk kandang ayam 0 kg, K₇ = tanah 3 kg : pupuk kandang kambing 0 kg : pupuk kandang ayam 3 kg. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali yang terdiri dari dua polybag (duplo) sehingga terdapat 56 satuan percobaan diperoleh perlakuan sebanyak 7 dan diulang sebanyak 4 kali, setiap ulangan terdiri dari dua polybag (duplo). Pengamatan dilakukan secara non destruktif pada parameter panjang tanaman (cm), jumlah daun (helai), jumlah cabang. Komponen hasil mentimun yang diamati antara lain Panjang buah (cm), diameter buah (cm), jumlah buah pertanaman, berat buah pertanaman (gram). Data hasil penelitian dianalisis dengan metode *Analisis of Variance* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji BNT (Beda Nyata Terkecil).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi pengaruh yang nyata perlakuan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun pada parameter panjang tanaman, jumlah daun, jumlah cabang, panjang buah, diameter buah, jumlah buah, dan berat buah. Hasil perlakuan komposisi media tanam yang paling baik ditunjukkan pada perlakuan komposisi tanah 2kg, pupuk kandang kambing 2kg, dan pupuk kandang ayam 2kg yaitu K₁.