

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemberian pupuk kasgot dan pupuk kandang ayam terhadap produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan dua faktor perlakuan berarti bahwa percobaan ini melibatkan dua variabel bebas (dosis pupuk kasgot dan dosis pupuk kandang ayam), masing-masing dengan tiga taraf perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kandang ayam dengan dosis 4,5 kg/plot menghasilkan tinggi tanaman mentimun tertinggi, yaitu 41,55 cm, serta mempercepat umur berbunga menjadi 27,86 hari. Sementara itu, pemberian pupuk kasgot dengan dosis 3,75 kg/plot menghasilkan tinggi tanaman tertinggi pada umur 28 HST, yaitu 42,83 cm. Namun, tidak ditemukan interaksi yang signifikan antara pupuk kasgot dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan maupun produksi mentimun. Secara keseluruhan, penelitian ini mengindikasikan bahwa pupuk kandang ayam memberikan pengaruh signifikan terhadap pertumbuhan tanaman mentimun, sedangkan pupuk kasgot tidak menunjukkan dampak yang nyata terhadap produktivitas tanaman. Oleh karena itu, diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai dosis optimal pupuk kasgot guna meningkatkan hasil produksi mentimun secara efektif.

Kata kunci: Tanaman Mentimun, Pupuk Kasgot, Pupuk Kandang Ayam.