

APLIKASI PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus var. batara*) DENGAN BERBAGAI KOMPOSISI MEDIA

Oleh : Muhammad Tirta Adiloka
Dibimbing oleh: Endah Budi Irawati dan Ari Wijayani.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan interaksi antara komposisi media tanam dan jenis pupuk organik cair terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun serta menentukan komposisi media tanam dan pupuk organik cair terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Penelitian dilaksanakan di dusun Plumbungan RT.02 Sumbermulyo, Bambanglipuro, Bantul, Yogyakarta pada bulan Desember-Februari 2022. Penelitian menggunakan Rancangan petak terbagi (*split-plot*) dengan dua faktor yaitu komposisi media tanam dan jenis pupuk organik cair. Media tanam yang digunakan yaitu tanah:pupuk kandang ayam:pasir dengan komposisi media 1:2:1, 1:1:2, dan 2:1:1 dan pemberian pupuk organik cair jenis A (N 5.15%, P₂O₅ 4.25%, K₂O 3.55%), B (N 4.15%, P₂O₅ 4.45%, K₂O 5.66%) dan C (N 16.49 %,P₂O₂ 3.96%, K₂O 1.45%). Hasil dianalisis menggunakan Sidik Ragam/ANOVA yang dilanjutkan dengan metode DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) pada taraf uji 5%. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi pada parameter bobot buah perbuah. Perlakuan komposisi media tanam (tanah, pupuk kandang ayam, pasir dengan perbandingan 1:1:2) menunjukkan hasil terbaik pada parameter tinggi tanaman 7 HST, diameter batang 7 HST dan jumlah helai daun 7 HST. Pemberian pupuk organik cair jenis C (N 16.49%,P₂O₂ 3.96%, K₂O 1.45%) memberikan hasil yang sama baik pada semua parameter.

Kata kunci : Mentimun, Pupuk Organik Cair, Komposisi Media Tanam

