

Dita Purwanti. 0418011841. Pengaruh Macam Pupuk Organik Cair Dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Mentimun (*Cucumis sativus* L.) di bawah bimbingan Ir. Ari Handriatni, M.P dan Ubad Badrudin, S.P., M.P.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam pupuk organik cair dan pupuk kandang terhadap hasil dan produksi mentimun (*Cucumis sativus* L.) telah dilaksanakan di Desa Pangkah, Kecamatan Karangdadap, Kabupaten Pekalongan dari bulan September – Desember 2022. Rancangan percobaan yang digunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial terdiri dengan 2 faktor dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama macam pupuk organik cair (P) (P0 = kontrol, P1 = POC Bumi Makmur Walatra, P2 = POC NASA, P3 = POC Bio Sugih, dan faktor kedua adalah macam pupuk kandang (K) (K1 = pupuk kandang sapi, K2 = pupuk kandang sapi, K3 = pupuk kandang ayam). Data dianalisis dengan uji F, jika berbeda nyata dilanjutkan dengan BNT 5%. Variabel yang diamati saat berbunga, jumlah daun, tinggi tanaman, jumlah buah per tanaman, bobot buah per buah, panjang buah terpanjang, diameter buah, bobot buah per tanaman, panjang akar terpanjang dan volume akar. Hasil penelitian menunjukkan macam pupuk organik cair (P) berbeda sangat nyata terhadap variabel saat berbunga, jumlah daun, tinggi tanaman, panjang buah terpanjang, diameter buah, dan panjang akar terpanjang. Berbeda nyata terhadap variabel jumlah buah per tanaman dan bobot buah per tanaman. Macam pupuk organik cair (P) terbaik yaitu POC NASA (P2). Macam pupuk kandang berbeda sangat nyata terhadap variabel saat berbunga, diameter buah, bobot buah per buah, panjang buah terpanjang dan panjang akar terpanjang. Berbeda tidak nyata terhadap variabel jumlah daun dan jumlah buah per tanaman. Macam pupuk kandang (K) terbaik dicapai oleh pupuk kandang ayam (K3). Hasil penelitian menunjukkan interaksi antara macam macam POC dengan macam pupuk kandang berbeda sangat nyata terhadap variabel saat berbunga, jumlah buah per tanaman, bobot buah per buah, dan bobot buah per tanaman. Berbeda nyata terhadap variabel jumlah daun. Interaksi terbaik dicapai pada kombinasi POC NASA dan pupuk kandang ayam (P2K3).

Kata kunci: pupuk organik cair, pupuk kandang, mentimun.