

AKHMAD KAMAL. 0416010291. Pengaruh Macam Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Pada Tanah Salin di bawah bimbingan Ir. Ari Handriatni, M.P. dan Syakiroh Jazilah, S.P., M.P

ABSTRAK

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan salah satu jenis sayuran buah banyak dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia dalam bentuk segar. Kebutuhan buah mentimun cenderung terus meningkat sejalan dengan pertumbuhan penduduk, meningkatnya taraf hidup, tingkat pendidikan, dan kesadaran masyarakat pentingnya nilai gizi. Untuk mengejar hasil panen yang optimal dan kualitas panen yang bagus menjadikan petani sangat tergantung pada penggunaan pupuk, terutama pupuk anorganik. Perbaikan teknik budidaya dapat dilakukan dengan pemberian pupuk organik atau pupuk kandang. Penelitian bertujuan untuk mengetahui macam pupuk kandang dan varietas yang terbaik untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun pada tanah salin dan interaksinya. Penelitian dilakukan pada bulan Oktober 2021 sampai Desember 2021 di Desa Banyuputih, Kecamatan Banyuputih, Kabupaten Batang, Jawa Tengah yang memiliki ketinggian \pm 5 meter di atas permukaan laut (mdpl). Penelitian disusun menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) karena digunakan pada kondisi lingkungan tidak homogen. Penelitian ini merupakan percobaan faktorial yang terdiri atas 2 faktor. Faktor pertama adalah Macam Pupuk Kandang dan faktor kedua Macam Varietas Mentimun. Data dianalisis dengan uji F dan jika terdapat beda nyata dilanjutkan dengan uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh macam pupuk kandang ayam berbeda sangat nyata terhadap seluruh variabel. Hasil terbaik didapatkan pada perlakuan pupuk kandang ayam (P3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh macam varietas berbeda nyata terhadap variabel jumlah daun, jumlah buah dan bobot basah tanaman. Varietas Mercy F1 (V1) menghasilkan pertumbuhan dan produksi terbaik pada tanah salin. Hal ini disebabkan varietas Mercy F1 toleran terhadap cekaman salinitas sehingga mampu menghasilkan pertumbuhan yang optimal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi terbaik dicapai pada kombinasi pupuk kandang ayam (P3) dan varietas Mercy F1 (V1) (P3V1). Interaksi antara macam pupuk kandang dan macam varietas berbeda sangat nyata terhadap variabel bobot buah, panjang akar terpanjang, volume akar dan berbeda nyata terhadap variabel luas daun terluas dan panjang buah. Interaksi terbaik didapatkan pada kombinasi pupuk kandang ayam dengan varietas Mercy F1 (V1) (P3V1).

Kata Kunci: *mentimun, macam pupuk kandang, varietas mentimun, hortikultura*