

ABSTRAK

Neng Sri Juliyanti. 2019. Pengaruh Perbandingan Media Tanam Endapan Lumpur Kolam Ikan dengan Arang Sekam dan Konsentrasi Pupuk Pelengkap Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun Jepang. dibawah bimbingan Ahmad Taofik dan Yati Setiati R.

Konsumsi mentimun jepang menurut data Badan Pusat Statistik (2014) di Indonesia mencapai 1.406 t tahun⁻¹. Penggunaan lumpur kolam ikan dengan arang sekam dan pupuk pelengkap cair menjadi alternatif upaya untuk meningkatkan produksi mentimun jepang. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh interaksi antara media tanam endapan lumpur kolam ikan dengan arang sekam dan pupuk pelengkap cair terhadap tanaman mentimun jepang. Percobaan ini dilaksanakan di Jl.Tugu Selatan, Cisarua, Bogor, menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK), dua faktor perlakuan dan tiga ulangan. Faktor pertama adalah perbandingan lumpur kolam ikan dengan arang sekam yang terdiri dari 4 taraf yaitu: $m_1 = 1:1$ endapan lumpur dan arang sekam, $m_2 = 1:2$ endapan lumpur dan arang sekam, $m_3 = 1:3$ endapan lumpur dan arang sekam, $m_4 = 1:4$ endapan lumpur dan arang sekam. Faktor ke dua adalah pupuk pelengkap cair dengan 4 taraf konsentrasi yaitu: $c_0 = 0 \text{ g l}^{-1}$ air, $c_1 = 2,5 \text{ g l}^{-1}$ air, $c_2 = 5 \text{ g l}^{-1}$ air, $c_3 = 7,5 \text{ g l}^{-1}$ air. Untuk menguji keragaman antara perlakuan dilakukan uji F taraf nyata 5% dan dilanjutkan dengan uji Lanjutan Jarak Berganda Duncan. Hasil percobaan menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara endapan lumpur kolam ikan dengan arang sekam dan pupuk pelengkap cair terhadap hampir semua parameter yang diamati, interaksi hanya terjadi pada parameter tinggi tanaman mentimun jepang pada saat 28, 35 dan 42HST dengan taraf perlakuan kombinasi m_2c_3 (1:2 endapan lumpur kolam ikan dengan arang sekam dan $7,5 \text{ g l}^{-1}$ air). Taraf perlakuan m_2 (1:2 endapan lumpur kolam ikan dengan arang sekam) berpengaruh baik terhadap panjang buah, diameter buah, dan bobot buah. Perlakuan c_3 ($7,5 \text{ g l}^{-1}$ air) berpengaruh baik terhadap tinggi tanaman.

Kata kunci : Arang sekam, Endapan lumpur kolam ikan, Pupuk pelengkap cair, mentimun jepang.