

ABSTRAK

Ericha Putri Khalifatunnisa. 2023. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair (POC) Sabut Kelapa Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* sturt.) Varietas Talenta. Di Bawah bimbingan Adjat Sudrajat dan Esty Puri Utami.

Jagung manis (*Zea mays saccharata* sturt.) varietas Talenta merupakan salah satu komoditas sayuran yang memiliki peluang pasar cukup luas dan memiliki peranan cukup penting sebagai salah satu sumber gizi untuk masyarakat. Namun, produksi jagung manis kerap kali mengalami fluktuatif. Faktor penyebab permasalahan ini yaitu menurunnya tingkat kesuburan tanah akibat penggunaan bahan kimia berlebih. Menurunnya tingkat kualitas tanah memerlukan perbaikan dalam aspek budidaya yaitu dengan penambahan unsur hara dalam pupuk organik untuk menggantikan penggunaan pupuk bahan kimia yang berlebih. Penggunaan pupuk kandang ayam dan pupuk organik cair (POC) sabut kelapa dapat menjadi solusi untuk masalah ini. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui interaksi penggunaan pupuk kandang ayam dan pupuk organik cair (POC) sabut kelapa serta mengetahui kombinasi taraf perlakuan pupuk kandang ayam dan pupuk organik cair (POC) sabut kelapa yang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis varietas Talenta. Penelitian bertempat di Lahan Kampus II UIN Sunan Gunung Djati Bandung pada bulan Juli hingga Oktober 2022. Metode yang digunakan ialah Rancangan Acak Kelompok dengan 2 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan pertama yaitu pupuk kandang ayam = 0 t ha⁻¹ (a₀); 10 t ha⁻¹ (a₁); 20 t ha⁻¹ (a₂); dan 30 t ha⁻¹ (a₃). Perlakuan kedua yaitu pupuk organik cair (POC) sabut kelapa = 0 ml per tanaman (s₀); 300 ml per tanaman (s₂); dan 500 ml per tanaman (s₃). Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi antara pupuk kandang ayam dan pupuk organik cair (POC) sabut kelapa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Perlakuan pupuk kandang ayam dengan dosis 10 t ha⁻¹ berpengaruh terhadap parameter tinggi tanaman, berat basah tongkol dengan kelobot, berat basah tongkol tanpa kelobot, nisbah pupus akar, dan indeks panen.

Kata Kunci: Jagung Manis, Pupuk Kandang Ayam, Hasil, Pertumbuhan, POC Sabut Kelapa