

**PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PARE (*Momordica charantia* L.)
PADA BERBAGAI KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN KONSENTRASI
PUPUK ORGANIK CAIR (POC) LIMBAH TAHU**

Oleh : Agus Supriyanto

Dibimbing oleh : Tuti Setyaningrum dan Suwardi

ABSTRAK

Pare merupakan tanaman hortikultura yang memiliki manfaat sebagai sayuran dan juga obat. Penggunaan bahan organik bisa menjadi alternatif untuk meningkatkan produksi pare. Penelitian bertujuan untuk mengkaji interaksi antara komposisi media tanam dan konsentrasi POC limbah tahu terhadap tanaman pare. Penelitian merupakan percobaan lapangan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) Faktorial dengan dua faktor dan 1 kontrol. Faktor pertama adalah komposisi media tanam tanah : pupuk kandang ayam : arang sekam dengan perbandingan 1:1:2, 1:2:1, dan 2:1:1. Faktor kedua yaitu pemberian POC dengan konsentrasi 5%, 7,5%, dan 10%. Data dianalisis menggunakan Sidik Ragam taraf 5%, dilanjut menggunakan uji Contrast Orthogonal taraf 5% dan Uji DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi pada parameter panjang buah, bobot buah pertanaman, dan bobot buah per hektar. Komposisi media tanam tanah : pupuk kandang ayam : arang sekam (1:2:1) mendapatkan hasil lebih baik pada parameter jumlah cabang umur 21 HST serta jumlah daun umur 28 HST bila dibandingkan komposisi media (2:1:1). Komposisi media tanam (2:1:1) mendapatkan hasil lebih baik dibandingkan komposisi (1:1:2) pada parameter tinggi tanaman umur 21 dan 28 HST. Konsentrasi POC limbah tahu 7,5% dan 10% mendapatkan hasil terbaik pada diameter buah.

Kata Kunci : Pare, Media Tanam, POC limbah tahu