

INTISARI

M. Henky Riyanto (1610311032) “**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PARE (*Momordica charantia* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK NPK PADA TANAH BERPASIR**”. Di bawah bimbingan Ir. Bagus Tripama, M.P, sebagai dosen pembimbing utama dan Ir. Bejo Suroso, M.P sebagai dosen pembimbing anggota.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pare (*Momordica charantia* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Ayam Pada Tanah Berpasir. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pare (*Momordica charantia* L.) Terhadap Pemberian Pupuk NPK Pada Tanah Berpasir. Interaksi Antara Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pare (*Momordica charantia* L.) Pada Tanah Berpasir. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Mayangan, Kecamatan Gumukmas, Kabupaten Jember. Dimulai pada bulan November 2020 sampai dengan Januari 2021 dengan ketinggian tempat ± 9 meter di atas permukaan laut (mdpl). Penelitian dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK), yang terdiri dari dua faktor, dengan faktor pertama pemberian dosis Pupuk Kandang Ayam (K) yaitu : K0 = Kontrol (Tanpa pupuk kandang ayam), K1 = 15 ton/ha ($1,5 \text{ kg/m}^2$) = 375 g/tanaman, K2 = 20 ton/ha (2 kg/m^2) = 500 g/tanaman, K3 = 25 ton/ha ($2,5 \text{ kg/m}^2$) = 625 g/tanaman. Faktor kedua pemberian dosis Pupuk NPK (N) : N0 = Kontrol (Tanpa pupuk NPK), N1 = 200 kg/ha (20 g/m^2) = 8 g/tanaman, N2 = 400 kg/ha (40 g/m^2) = 10 g/tanaman, N3 = 600 kg/ha (60 g/m^2) = 15 g/tanaman. Masing-masing perlakuan sebanyak 3 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada perlakuan dosis pupuk kandang ayam pada berbagai dosis berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pare dengan dosis (K3) sebagai dosis tertinggi terhadap parameter diameter batang (10, 20 dan 30 hst), panjang buah, berat buah per sampel, berat buah per plot dan berat kering brangkasan per tanaman. Perlakuan dosis pupuk NPK pada berbagai dosis berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pare dengan dosis (N3) dosis tertinggi terhadap diameter batang (10, 20 dan 30 hst), umur berbunga, jumlah buah per tanaman, berat buah per tanaman, berat buah per sampel, berat buah per plot, berat basah brangkasan dan berat kering brangkasan. Interaksi dosis pupuk kandang ayam dan dosis pupuk NPK berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pare dengan kombinasi perlakuan dosis pupuk kandang ayam dan dosis pupuk NPK (K3N3) sebagai dosis yang tertinggi terhadap diameter batang umur 20 hst dan kombinasi perlakuan dosis pupuk kandang ayam dan dosis pupuk NPK (K1N3) sebagai dosis yang tertinggi terhadap berat basah brangkasan.

Kata Kunci : Pupuk Kandang Ayam, Pupuk NPK, Tanaman Pare