

RINGKASAN

AHMAD TAUFIK HIDAYAH **“RESPONS PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN PARIA (*Momordica charantia* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK KANDANG KAMBING DAN POC SABUT KELAPA”**. Dosen Pembimbing Utama Dr. Ir. Bagus Tripama, M.P. Dosen Pembimbing Anggota Ir. Oktarina, M.P.

Paria (*Momordica charantia* L.) merupakan tanaman hortikultura dengan nilai ekonomi tinggi, produksi tanaman paria menurut Ritonga (2019) di Sumatera utara berkisar kurang dari 1 Ton/ha, menurut Sandra (2024) produksi tanaman paria di kota padang tahun 2022 sebesar 400 ton dengan luasan 42 ha. Akan tetapi data produksi paria di Kabupaten Jember tidak ada yang mencantumkan informasi tersebut secara publik, dikarenakan terdapat permasalahan dalam budidaya tanaman paria salah satunya tingkat kesuburan tanah akibat penggunaan pupuk kimia secara terus menerus. Pupuk kandang kambing dan POC sabut kelapa adalah pupuk organik yang dapat meningkatkan produksi. Tujuan penelitian mengetahui respon pertumbuhan dan produksi tanaman paria terhadap pemberian pupuk kandang kambing dan POC sabut kelapa.

Metode penelitian ini yaitu percobaan 2 faktor yang dirancang menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 3 ulangan. Faktor pertama yaitu Pupuk Kandang kambing (K) terdiri: K0 tanpa perlakuan, K1 4Kg, K2 8Kg, K3 12Kg. Sedangkan Faktor kedua POC sabut kelapa (P) terdiri: P0 tanpa perlakuan, P1 25 ml/tanaman, P2 75 ml/tanaman, P3 125 ml/tanaman.

Hasil penelitian perlakuan pupuk kandang kambing dan POC sabut kelapa menunjukkan hasil yang tinggi untuk berat buah dengan rata-rata 10353,33 (g), jumlah buah per plot dengan Rata - rata 24,56 (buah) serta panjang buah tanaman paria rata-rata 16,49 (cm). Menurut data penelitian interaksi K2P2 8Kg pupuk kandang dan POC 75 ml/tanaman mendapatkan hasil terbaik untuk berat buah jumlah buah, serta panjang buah. Untuk interaksi K0P0 (tanpa perlakuan pupuk kandang kambing dan POC sabut kelapa) mendapatkan Rata - rata terendah pada jumlah buah, berat buah, dan Panjang buah. Penggunaan pupuk kandang kambing dan POC sabut kelapa lebih baik daripada pupuk kimia untuk tanaman.