

INTISARI

Muchamad Mutiur Rohman, **RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens*) TERHADAP PEMBERIAN POC JAKABA DENGAN MEDIA TANAM PUPUK KANDANG DALAM POLIBAG**, Dibawah bimbingan Bapak Ir. Hudaini Hasbi, MSc. Agr. sebagai dosen pembimbing utama dan Bapak Ir. Insan Wijaya, MP sebagai dosen pembimbing anggota.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian POC Jakaba dan pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit. Penelitian ini dilaksanakan dilahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember dari bulan Juli sampai bulan November 2024 dengan ketinggian ± 89 meter di atas permukaan laut. Rancangan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAK) terdapat dua faktor, Faktor pertama adalah POC Jakaba yang terdiri dari 5 taraf: (J0 = 0 ml/L, J1 = 20 ml/L, J2 = 40 ml/L, J3 = 60 ml/L, J4 = 80 ml/L), Faktor kedua yaitu penambahan pupuk kandang kambing dengan 2 taraf yaitu K0 = tanah, K2 = pupuk kandang kambing 1 kg : 2 kg tanah.

Berdasarkan hasil analisis ragam dan uji Duncan perlakuan POC Jakaba J4 (dengan konsentrasi 80 ml/L) merupakan perlakuan yang menghasilkan tanaman tertinggi sedangkan perlakuan POC Jakaba J3 (dengan konsentrasi 60 ml/L) merupakan perlakuan terbaik pada produksi tanaman cabai rawit. Perlakuan pupuk kandang kambing K1 (pupuk kandang kambing 1 kg : 2 kg tanah) merupakan perlakuan terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit. Perlakuan kombinasi J3K1 (POC Jakaba 60 ml/L dan pupuk kandang kambing 1 kg : 2 kg tanah) merupakan interaksi terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit.

Kata Kunci: POC Jakaba, Pupuk Kandang Kambing, Polibag, Cabai Rawit.