

ABSTRAK

Pita Loka, Mia Ardila. 2024. “Pengaruh Macam Pupuk Organik dan Waktu Penyiangan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Wortel (*Daucus carota* L)”. Skripsi. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Panca Marga Probolinggo. Dibawah Bimbingan Ibu Ir. Mimik Umi Zuhroh, MM., MP. sebagai Dosem Pembimbing Utama dan Ibu Retno Sulistyowati, SP., MP. sebagai Dosen Pembimbing Anggota.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan Macam Pupuk Organik dan Waktu Penyiangan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Wortel. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November sampai Januari 2023 di Dusun Cocok, RT/RW 004/001, Desa Kalianan, Kecamatan Krucil, Kabupaten Probolinggo pada ketinggian 980 - 1300 meter diatas permukaan laut dengan suhu udara 18 - 23°C dan curah hujan 3071 mm/tahun. Penelitian ini menggunakan Rancangan Petak Terbagi (RPT) atau Split Plot Design faktorial dengan 2 faktor. Faktor perlakuan pertama (Main Plot) adalah pupuk organik sebanyak 3 taraf yaitu : P1 = (pupuk kandang ayam), P2 = (pupuk kompos), P3 = (pupuk limbah baglog jamur) dan faktor perlakuan kedua (Sub Plot) adalah waktu penyiangan sebanyak 4 taraf yaitu : W0 = (kontrol), W1 = (1x penyiangan pada umur 35 HST), W2 = (2x penyiangan pada umur 15 dan 30 HST), W3 = (3x penyiangan pada umur 20, 40 dan 60 HST). Variabel yang diamati dalam penelitian ini yaitu panjang tanaman (cm), jumlah daun (helai), panjang umbi (cm), diameter umbi (mm), berat brangkasan basah per tanaman (gram), berat brangkasan basah per petak

(gram), berat umbi per tanaman (gram), berat umbi per petak (gram), konversi atau produksi (ton/Ha). Berdasarkan hasil dan pembahasan tentang pengaruh macam pupuk organik dan waktu penyiangan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman wortel (*Daucus carota* L.) dapat diambil kesimpulan bahwa 1) Perlakuan macam pupuk organik tidak berpengaruh nyata hampir pada semua parameter, kecuali pada parameter panjang tanaman. Rerata terbaik adalah P1 (pupuk kandang ayam) pada pertumbuhan tanaman wortel (*Daucus carota* L.). 2) Perlakuan waktu penyiangan berpengaruh nyata pada parameter panjang umbi, diameter umbi, berat berangkasan basah dan berat umbi. Perlakuan terbaik adalah W3 (3x penyiangan pada umur 20, 40 dan 60 HST) pada hasil tanaman wortel (*Daucus carota* L.). 3) Tidak terjadi interaksi antara macam pupuk organik (P) dan waktu penyiangan (W) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman wortel (*Daucus carota* L.)

Kata Kunci : Penyiangan, Pupuk Organik, Tanaman Wortel,