

ABSTRAK

KAJIAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN IRIGASI TETES PADA BUBIDAYA TOMAT DENGAN PENGGUNAAN MULSA YANG BERBEDA DI LAHAN KERING

Balok. E.*) Nainiti, N.P.P.E.**)) Lano. M. L.***))

Penelitian bertujuan untuk mengetahui efektivitas penerapan teknik irigasi tetes untuk pertumbuhan tanaman tomat dengan menggunakan mulsa yang berbeda dilahan kering telah di laksanakan sejak awal bulan juni hingga awal agustus 2022 di kelurahan oesapa kecamatan kelapa lima kabupaten kota kupang provinsi nusa tenggara timur. Penelitian ini bertujuan ; (1) untuk mengetahui efektivitas penerapan teknik irigasi tetes terhadap pertumbuhan tanaman tomat pada lahan kering. (2) untuk mengetahui pengaruh teknik irigasi tetes pada petak yang diberi mulsa plastik hitam, warna perak, jerami serta tanpa mulsa dan jerami. metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimental dengan percobaan dilapangan. Penelitian ini dirancang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor, yaitu terdiri dari 4 perlakuan yaitu P1= Tanpa menggunakan Mulsa dan jerami, P2= mulsa plastik warna hitam P3= mulsa plastik perak dan P4= jerami padi. Data hasil pengamatan dianalisis dengan Anova dan diuji lanjut dengan beda nyata terkecil (BNT) pada taraf nyata 5% dengan menggunakan SPSS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa parameter tinggi tanaman, diameter batang, dan jumlah daun tanaman tomat dengan penerapan teknik irigasi tetes pada pertumbuhan tanaman tomat dilahan kering pengaruh nyata pada P1 (tanpa menggunakan mulsa dan jerami), P2 (mulsa plastik hitam), P3 (mulsa plastik perak), P4 (jerami padi). Sedangkan parameter bobot basah tanaman tomat dan bobot kering tanaman tomat perpengaruh nyata pada pertumbuhan tanaman tomat dan penggunaan mulsa yang berbeda. Bobot basah dan bobot kering tanaman tomat terlihat pada P1.

Kata kunci : irigasi tetes untuk pertumbuhan tanaman tomat

*) **Peneliti**

***) **Pembimbing I**

****) **Pembimbing II**