

RINGKASAN

Pengaruh Pemberian Berbagai Macam Dosis Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Tanaman Terong Hijau (*Solanum melongena L.*), Eriko Priambodo, NIM A31192212, Tahun 2022, 20 hlm., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. M. Zayin Sukri, MP. (Pembimbing).

Terong (*Solanum melongena L.*) merupakan tanaman sayuran yang termasuk famili Solanaceae. Buah terong disenangi banyak orang baik sebagai lalapan segar maupun diolah menjadi berbagai olahan masakan. Bahwa setiap 100 g bahan mentah terong mengandung 26 kalori, 1 g protein, 0,2 g hidrat arang, 25 IU vitamin A, 0,04 g vitamin B dan 5 g vitamin C.1 Selain itu, terong juga memiliki khasiat sebagai obat karena terong mengandung zat alkaloid solanin (Kahar,dkk 2016).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan tanaman terong (*Solanum melongena L.*). Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli sampai Oktober 2021 bertempat di Politeknik Negeri jember Kecamatan Summersari Kabupaten Jember dengan ketinggian ± 89 mdpl. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial yang terdiri dari 6 perlakuan yaitu V1= Urea 5 gram/tnm, V2= Urea 8 gram/tnm, V3= Urea 11 gram/tnm, V4= Urea 14 gram/tnm, V5= Urea 17 gram/tnm, V6= Urea 20 gram/tnm. Setiap perlakuan diulang sebanyak 4 kali dan setiap ulangan terdapat 6 sampel tanaman yang akan diamati sehingga menghasilkan 24 sampel tanaman. Luas lahan yang dibutuhkan dalam penelitian ini yaitu 20x10 m. Bedengan yang digunakan yaitu 4x1,2 m dengan jarak tanam 70x 60 cm. Setiap bedeng terdapat 12 tanaman sehingga jika ditotal semua perlakuan terdapat 288 tanaman. Penelitian ini menggunakan uji *Analysis Of Variance* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji lanjut BNT (Beda Nyata Terkecil) dengan taraf 5%.

Hasil penelitian Pengaruh Pemberian Berbagai Macam Dosis Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Tanaman Terong (*Solanum melongena L.*). Pemberian dosis pupuk urea berpengaruh nyata terhadap parameter panjang buah dan jumlah buah, dan berpengaruh sangat nyata terhadap parameter berat buah per tanaman

dan berat buah per bedeng, tetapi tidak berpengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman terong. Pemberian dosis pupuk urea 20 gr/tan (V6) mampu meningkatkan jumlah buah, panjang buah dan berat buah tanaman terong.