

RINGKASAN

Rismayanti (08220190081) Penelitian berjudul “ Pengaruh Komposisi Media Tanam Dan Pemberian PGPR Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terong (*Solanum melongena* L)” dibimbing oleh **Abdul Haris** dan **Baktiar Ibrahim**.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai Juni 2023 di Desa Bawalipu Kecamatan Wotu, Kabupaten Luwu Timur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terong, mengetahui pengaruh pemberian PGPR terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terong dan mengetahui interaksi antara PGPR dan media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terong. Penelitian ini dilakukan dalam bentuk rancangan acak kelompok pola faktorial 2 faktor, faktor pertama pemberian dosis PGPR tanaman dengan 4 taraf yaitu tanpa perlakuan, dosis 10 ml/liter, 15 ml/liter dan 20 ml/liter. Faktor kedua adalah penggunaan komposisi media tanam dengan 3 taraf perlakuan yaitu tanah, tanah + pupuk kandang + arang sekam, tanah + sekam padi + pupuk kandang. Dari dua faktor tersebut didapat 12 kombinasi perlakuan. Setiap kombinasi diulang sebanyak 3 kali, sehingga diperoleh 36 unit percobaan. Parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), umur berbunga (hari), jumlah buah, panjang buah (cm), diameter buah (mm) dan bobot buah (gram).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pemberian PGPR dengan dosis 20 ml/liter memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong pada parameter jumlah daun yaitu 18,8 helai dan jumlah buah yaitu 1,9 buah dan cenderung lebih baik terhadap parameter panjang buah yaitu 7,3 cm. Penggunaan komposisi media tanam tanah + sekam padi + pupuk kandang memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong pada parameter tinggi tanaman yaitu 89,6 cm dan cenderung lebih baik terhadap parameter umur berbunga yaitu 39,0 hari, jumlah buah yaitu 1,7 buah, diameter buah yaitu 40,8 mm, dan bobot buah 125,9 gram. Interaksi antara dosis PGPR dan komposisi media tanam memberikan pengaruh tidak nyata terhadap semua parameter tanaman terong.

Kata Kunci : *Terong, PGPR, Media tanam*