

RINGKASAN

Ananda Raihana Zalfa (08220190063). Pengaruh Komposisi Media Tanam dan *Plant Growth-Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Akar Bambu Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.,) Dibimbing oleh Suriyanti dan Suherah.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat, mengetahui pengaruh Konsentrasi Pemberian PGPR akar bambu terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat dan mengetahui interaksi komposisi media tanam dengan konsentrasi PGPR terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat. Penelitian ini dilaksanakan di Tirta Tani Farm, Desa Pallangga, Kecamatan Pallangga, Kabupaten Gowa, Provinsi Sulawesi Selatan. Waktu penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Maret sampai Juni Tahun 2023. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama jenis media tanam (M) dengan 4 taraf perlakuan dan faktor kedua konsentrasi PGPR (P) dengan 4 taraf perlakuan, sehingga diperoleh 16 kombinasi perlakuan. Setiap kombinasi perlakuan terdiri dari 3 ulangan sehingga didapat 48 unit percobaan. Perlakuan yang dicobakan adalah kontrol, tanah + pupuk kandang sapi, tanah + pupuk kompos, tanah + arang sekam, konsentrasi PGPR adalah kontrol, PGPR 10ml/L air, PGPR 12,5 ml/L air, PGPR 15 ml/L air.

Komposisi media tanam tanah dan pupuk kandang berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman (65,49), jumlah daun (53,01), umur berbunga (29,18), jumlah cabang produktif (7,47), jumlah buah per tanaman (21,13) dan berat buah (527,02). Serta perlakuan konsentrasi PGPR tertinggi yaitu 12,5 ml/l air berpengaruh nyata pada tinggi tanaman (65,15), jumlah daun (52,64), umur berbunga (28,93), jumlah cabang produktif (7,43), jumlah buah per tanaman (20,68), berat buah per tanaman (516,17) dan terdapat interaksi pada parameter tinggi tanaman (68,17), umur berbunga (30,50), jumlah buah pertanaman (22,77).

Kata Kunci : *Tomat; PGPR; Pertumbuhan; dan Produksi;*