

RINGKASAN

Muh Wahyu Pratama (08220190103). Respon Pertumbuhan Stek Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) dengan Perlakuan *Trichoderma sp* Dan Pupuk Organik Cair (di bawah bimbingan **Netty dan Hidrawati**)

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh pemberian *Trichoderma sp* terhadap pertumbuhan stek jeruk nipis, menganalisis pengaruh pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan stek jeruk nipis dan mengetahui pengaruh interaksi *Trichoderma sp* dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan stek jeruk nipis. Penelitian dilaksanakan mulai bulan Mei sampai Agustus 2023 di Kelurahan Antang, Kecamatan Manggala, Kota Makassar. Penelitian ini dilakukan dalam bentuk rancangan acak kelompok pola faktorial 2 faktor, faktor pertama pemberian dosis pupuk hayati *Trichoderma sp* dengan 4 taraf yaitu tanpa perlakuan, 10 g/tanaman, 15 g/tanaman dan 20 g/tanaman. Faktor kedua adalah pemberian dosis pupuk organik cair dengan 4 taraf yaitu tanpa perlakuan, 100 ml/l air, 200 ml/l air, dan 300 ml/l air. Dari kedua faktor tersebut, diperoleh 16 kombinasi perlakuan, dengan 3 kali ulangan sehingga diperoleh 48 unit percobaan, setiap unit percobaan menggunakan 3 unit tanaman, sehingga keseluruhan tanaman yang digunakan adalah 144 tanaman. Parameter yang diamati yaitu waktu muncul tunas, presentasi stek tumbuh, jumlah daun, jumlah tunas, dan panjang tunas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pemberian *Trichoderma sp* dengan dosis 20 g/tanaman *Trichoderma sp*. Memberikan pengaruh baik pada parameter waktu tumbuh tunas yaitu 7,00 hst, presentase stek tumbuh yaitu 20,00 % dan luas daun yaitu 20,87 cm. Pemberian Pupuk organik cair dengan dosis 300 ml/l air memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan stek jeruk nipis pada parameter panjang tunas yaitu 16,58 cm. Interaksi antara dosis *Trichoderma sp*. dan pupuk organik cair memberikan pengaruh tidak nyata terhadap semua parameter stek tanaman jeruk nipis.

Kata Kunci : Stek; *Trichoderma sp*; Pupuk Organik Cair