

RINGKASAN

Andi Muh Alfian Damasyhar (08220210034) Judul Penelitian “Respon Pertumbuhan Stek Jeruk Nipis Terhadap Aplikasi *Trichoderma* dan Air Kelapa” Dibimbing Oleh **Netty dan Hidrawati**.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemberian *Trichoderma* berbagai takaran terhadap pertumbuhan stek jeruk nipis, menganalisis pengaruh konsentrasi air kelapa pada rendaman stek terhadap pertumbuhan stek jeruk nipis dan menganalisis adanya pengaruh interaksi *Trichoderma* dan konsentrasi air kelapa pada rendaman stek terhadap pertumbuhan stek jeruk nipis.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April - Juli 2025, di Greenhouse Fakultas Pertanian, Universitas Muslim Indonesia. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan rancangan acak kelompok dengan pola faktorial yang terdiri dari 2 faktor yaitu faktor pertama yaitu pemberian *Trichoderma* sp dengan 3 taraf yaitu tanpa *Trichoderma*, 25 g/tanaman dan 50 g/tanaman. Faktor kedua yaitu konsentrasi air kelapa dengan 4 taraf yaitu 100% (1000 ml Air kelapa) (Kontrol), 15% (150 ml Air kelapa) + 85% (850 ml Air putih), 25% (250 ml Air kelapa) + 75% (750 ml Air putih) dan 35% (350 ml Air kelapa) + 65% (650 ml Air putih). Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga diperoleh 36 unit percobaan. Parameter pengamatan yaitu waktu muncul tunas, panjang tunas, jumlah tunas, jumlah daun, dan presentase keberhasilan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *Trichoderma* dengan takaran 50 g/tanaman memberikan pengaruh terbaik terhadap waktu muncul tunas yaitu 7,9 hari setelah tanam, panjang tunas yaitu 10,9 cm dan jumlah daun yaitu 9,1 helai. Konsentrasi air kelapa 100% pada rendaman stek jeruk nipis memberikan pengaruh terbaik terhadap waktu muncul tunas yaitu 7,8 hari, panjang tunas yaitu 11,0 cm dan jumlah daun yaitu 9,3 helai. Interaksi antara *Trichoderma* dan air kelapa tidak berpengaruh nyata. Namun ada kecenderungan bahwa perlakuan *Trichoderma* dengan takaran 50 g/tanaman dan air kelapa 100% cenderung terbaik terhadap waktu muncul tunas yaitu 6,7 hst, jumlah tunas yaitu 1,7, panjang tunas yaitu 11,6 cm, jumlah daun yaitu 10,3 helai dan presentase keberhasilan yaitu 100%

Kata Kunci : Air Kelapa, Jeruk Nipis, *Trichoderma*