RINGKASAN

Nur Fajri, **"Pengaruh Kombinasi ZPT dan Lama Perendaman terhadap Pertumbuhan Stek Jeruk Purut (Citrus hystrix DC.)".** dibawah bimbingan Iwan Saputra sebagai Pembimbing Utama dan Ainul Mardiyah sebagai Pembimbing Anggota.

Untuk mengetahui Pengaruh Kombinasi ZPT dan lama perendaman terhadap pertumbuhan stek tanaman jeruk purut serta interaksi dari kedua perlakuan tersebut. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Cot Geuleumpang, Kecamatan Peureulak, Kabupaten Aceh Timur. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama jenis kombinasi ZPT dengan notasi (Z) yang terdiri dari 5 taraf yaitu: Z_1 = 1 ml Auksin, Z_2 = 1 ml Sitokinin, Z_3 = 1 ml Auksin + 1 ml Sitokinin, Z_4 = 2 ml Auksin + 1 ml Sitokinin , Z_5 = 1 ml Auksin + 2 ml Sitokinin. Faktor kedua Lama perendaman dengan notasi (L) yang terdiri dari 3 taraf yaitu : L_1 = 2 jam, L_2 = 4 jam, L_3 = 6 jam.

Untuk menggambarkan pertumbuhan stek jeruk purut dilakukan pengamatan terhadap waktu muncul tunas, panjang tunas umur 30 HST, 45 HST dan 60 HST, Jumlah Tunas umur 30 HST, 45 HST dan 60 HST, Jumlah daun umur 30 HST, 45 HST dan 60 HST, Panjang Akar dan Bobot Akar.

Kombinasi ZPT berpengaruh sangat nyata terhadap waktu muncul mata tunas, panjang tunas umur 60 HST, panjang akar dan bobot akar. Tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap parameter panjang tunas umur 30 HST dan 45 HST,

Jumlah tunas umur 30 HST, 45 HST dan 60 HST, jumlah daun umur 30 HST, 45 HST dan 60 HST. Hasil pengamatan terbaik diperoleh pada perlakuan Z_3 (1 ml Auksin + 1 ml Sitokinin).

Lama perendaman berpengaruh sangat nyata terhadap panjang akar dan bobot akar dan berpengaruh nyata terhadap waktu muncul tunas. Tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap parameter panjang tunas umur 30 HST dan 45 HST, Jumlah tunas umur 30 HST, 45 HST dan 60 HST, jumlah daun umur 30 HST, 45 HST dan 60 HST. Hasil pengamatan terbaik diperoleh pada perlakuan L_3 (lama perendaman 6 jam).

Interaksi antara Kombinasi ZPT dan lama perendaman berpengaruh nyata terhadap bobot akar. Kombinasi terbaik dijumpai pada kombinasi perlakuan Z_3 L_3 (1 ml Auksin + 1 ml Sitokinin dan lama perendaman 6 jam).

Sesuai dengan hasil penelitian ini untuk mendapatkan pertumbuhan kacang tanah terbaik disarankan menggunakan ZPT 1 ml Auksin + 1 ml Sitokinin selama 6 jam perendaman.