

RINGKASAN

Rantini, “Respon Pertumbuhan Stek Mawar (*Rosa damascena* Mill.) Akibat Konsentrasi dan Lama Perendaman dalam ZPT”. dibawah bimbingan Syamsul Bahri sebagai Pembimbing Utama dan Boy Riza Juanda sebagai Pembimbing Anggota.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui respon pertumbuhan stek mawar akibat konsentrasi ZPT dan lama perendaman dalam ZPT serta interaksi terhadap pertumbuhan stek mawar. Penelitian ini telah dilaksanakan di Desa Tanjung Lipat I Kecamatan Bendahara Kabupaten Aceh Tamiang. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial yang terdiri dari dua faktor, Faktor konsentrasi ZPT Growtone (K) yang terdiri dari 4 taraf yaitu :K₀ = 0 mg/10 ml air (Kontrol), K₁ = 3 mg/10 ml air, K₂ = 6 mg/10 ml air, K₃ = 9 mg/10 ml air dan Faktor lama perendaman dalam ZPT Gowtone (L) yang terdiri terdiri dari 4 taraf yaitu L₀ = 0 Menit (Kontrol), L₁ = 30 Menit, L₂ = 45 menit, L₃ = 60 menit.

Untuk menggambarkan pertumbuhan stek mawar dilakukan pengamatan waktu muncul tunas stek, panjang tunas, jumlah tunas dan panjang akar.

Konsentrasi ZPT growtone berpengaruh sangat nyata terhadap waktu muncul tunas, panjang tunas umur 30 HST, 45 HST dan 60 HST dan panjang akar. Tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap parameter Jumlah tunas umur 30 HST, 45 HST dan 60 HST. Hasil pengamatan terbaik diperoleh pada perlakuan K₃(9 mg/10 ml air).

Lama perendaman growtone berpengaruh sangat nyata terhadap waktu muncul tunas, panjang tunas umur 60 HST. Tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap parameter panjang tunas umur 30 HST dan 45 HST, jumlah tunas umur 30 HST, 45 HST dan 60 HST. Hasil pengamatan terbaik diperoleh pada perlakuan L₁ (lama perendaman 30 menit).

Interaksi antara konsentrasi ZPT dan lama perendaman berpengaruh nyata terhadap waktu muncul tunas. Kombinasi terbaik dijumpai pada kombinasi perlakuan K₃L₁ (9 mg/10 ml air dengan lama perendaman 30 menit).

Sesuai dengan hasil penelitian ini untuk mendapatkan pertumbuhan stek mawar terbaik disarankan menggunakan ZPT growtone dengan dosis 9 mg/10 ml air dengan lama perendaman 30 menit.