

ABSTRAK

Riwana, Siti. 2025. "Respon Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Giberelin (GA₃) Terhadap Pertumbuhan Bibit Cemara Laut (*Casuarina equisetifolia*)". Skripsi. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Panca Marga Probolinggo. Dibawah bimbingan Ibu Ir. Mimik Umi Zuhroh, M.M., M.P. Sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Aprilia Hartanti, SP., MP. Sebagai Dosen Pembimbing Anggota.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli sampai September 2023 di Dusun Pantai, RT 03/RW 02 Desa Klaseman, Kecamatan Gending, Kabupaten Probolinggo, yang dengan ketinggian tempat ± 5 meter (mdpl) dengan suhu udara minimum 24°C dan maksimum 33°C. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh pemberian komposisi media tanam dan pemberian konsentrasi giberelin (GA₃) terhadap pertumbuhan bibit tanaman cemara laut (*Casuarina equisetifolia*), serta mengetahui interaksi antara pemberian komposisi media tanam dan pemberian konsentrasi giberelin (GA₃) terhadap pertumbuhan bibit tanaman cemara laut (*Casuarina equisetifolia*). Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor yaitu Komposisi media tanam dan Konsentrasi. Untuk faktor pertama komposisi media tanam dengan 3 taraf perlakuan yaitu M₁ = Tanah : Pasir : Arang Sekam (1 : 1 : 1), M₂ = Tanah : Pasir : Arang Sekam (2 : 1 : 1), M₃ = Tanah : Pasir : Arang Sekam (1 : 2 : 1), dan untuk faktor kedua adalah Konsentrasi GA₃ terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu K₁ = 0 g (tampar pemberian/kontrol), K₂ = 1 g / liter, K₃ = 1,5 g/ liter, K₄ = 2 g/ liter. Berdasarkan hasil dan pembahasan tentang pengaruh komposisi media tanam dan konsentrasi giberelin (GA₃) terhadap pertumbuhan bibit cemara laut (*Casuarina equisetifolia*), dapat disimpulkan : Perlakuan komposisi media tanam tanah : pasir : arang sekam dengan perbandingan 2 : 1 : 1 (M2) menunjukkan hasil berbeda nyata terhadap parameter hari tumbuh tunas, tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar, jumlah akar, dan persentase bibit jadi. Untuk perlakuan konsentrasi giberelin (GA₃) terbaik pada K3 (1,5 g/liter) menunjukkan pengaruh positif terhadap hari tumbuh tunas, tinggi tanaman, jumlah daun, panjang dan jumlah akar, serta kemampuan bibit jadi. Dan terjadi Interaksi pada komposisi media tanam tanah : pasir: arang sekam (1:1:1) dan konsenterasi giberelin 1,5 gr/liter (M2K3) memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan tanaman cemara pada parameter hari muncul tunas pada umur 7 HST.

Kata kunci : Media tanam, Konsentrasi, Giberelin (GA³), Tanaman cemara