

Ringkasan

Dwiyanti, Belinda Putri. 2024. " Pengaruh Konsentrasi Giberelin (GA_3) dan Lama Perendaman terhadap Pertumbuhan Benih Durian (*Durio Zibethinus Murr*)". 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 Sulis Dyah Candra Indayani, S.P., M.P. Sebagai Dosen Pembimbing Anggota.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai Mei 2023 di Dusun Kapasan, RT/RW 003/004, Desa Pajarakan kulon, Kecamatan Pajarakan Kabupaten Probolinggo. Berada pada ketinggian ± 5 Meter diatas permukaan laut (mdpl) dengan suhu udara minimum $24^{\circ}C$ dan maksimum $33^{\circ}C$. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 2 Faktor Yaitu Konsentrasi Giberelin (GA_3) dan Lama Perendaman. Untuk factor pertama konsentrasi giberelin dengan 4 taraf perlakuan yaitu $K_0 = 0$ ppm (non GA_3), $K_1 = 100$ ppm GA_3 , $K_2 = 200$ ppm GA_3 , $K_3 = 300$ ppm GA_3 dan untuk faktor kedua adalah lama perendaman terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu $L_1 = 12$ Jam, $L_2 = 24$ Jam, $L_3 = 36$ Jam. Variabel yang diamati dalam penelitian ini yaitu hari muncul tunas (Hari), Tinggi Tanaman (Cm), Jumlah Daun (Helai), Panjang Akar (Cm), Bobot basah tanaman (Gram), Bobot Kering Tanaman (Gram), Bobot Basah Akar (Gram), Bobot Kering Akar (Gram), Daya Kecambah (%). Berdasarkan hasil dan pembahasan tentang pengaruh konsentrasi giberelin dan lama perendaman terhadap pertumbuhan benih durian (*Durio Zibethinus Murr*), dapat disimpulkan: Perlakuan konsentrasi giberelin berpengaruh nyata terhadap parameter hari muncul tunas, tinggi tanaman, jumlah daun, panjang akar, bobot basah tanaman, bobot kering tanaman, bobot basah akar, bobot kering akar. Untuk perlakuan lama perendaman berpengaruh nyata terhadap parameter hari muncul tunas, tinggi tanaman, jumlah daun, bobot basah tanaman, bobot kering tanaman, dan terjadi interaksi antara konsentrasi giberelin dan lama perendaman terhadap parameter hari muncul tunas (dengan hasil terbaik 5,43 hari) dan parameter bobot akar basah (dengan hasil terbaik 6,8 gram).

Kata Kunci : Benih Durian, Konsentrasi Giberelin (GA_3), Lama Perendaman