

ABSTRAK

PENGARUH KONSENTRASI ASAM SULFAT DAN GIBERELIN TERHADAP PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ARABIKA (*Coffea arabica*)

Oleh

ZULKHAIDIR PAZAR

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi H_2SO_4 dan GA_3 terhadap pematangan dormansi dan pertumbuhan bibit kopi. Penelitian ini dilakukan di Labuhan Ratu, Bandar Lampung, Lampung dari 9 Desember 2020 – 1 Oktober 2021. Varietas kopi yang digunakan yaitu varietas Andungsari 1 asal ICCRI. Rancangan percobaan yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari 2 faktorial dan 3 ulangan dengan 18 unit percobaan. Faktor pertama adalah konsentrasi H_2SO_4 dengan H1 : H_2SO_4 0%, H2 : H_2SO_4 5% dan H3 : H_2SO_4 10%. Faktor kedua adalah konsentrasi GA_3 dengan G0 : GA_3 0 ppm dan G1 : GA_3 40 ppm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perendaman benih kopi arabika dalam larutan H_2SO_4 dan GA_3 pada masing-masing konsentrasi tidak berpengaruh terhadap pematangan dormansi benih kopi. Sedangkan pada pertumbuhan bibit kopi berpengaruh pada variabel panjang akar, diameter batang dan jumlah daun dengan perlakuan H_2SO_4 konsentrasi yang sama yaitu 5%. Untuk pertumbuhan bibit kopi menggunakan GA_3 konsentrasi 40 ppm berpengaruh terhadap panjang akar dan diameter batang.

Kata kunci : Kopi arabika, H_2SO_4 dan GA_3