

PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI DAN LAMA PERENDAMAN
KNO₃ TERHADAP KUALITAS BENIH CABAI RAWIT CALON VARIETAS
RCR 22

Oleh:

Sindi Fatikanova

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pada berbagai konsentrasi dan lama perendaman KNO₃ terhadap kualitas benih cabai rawit calon varietas RCR 22. Penelitian dilakukan pada bulan Februari 2023 hingga April 2023. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap Faktorial 2 faktor dengan 3 ulangan. Faktor pertama adalah dosis KNO₃ dan faktor kedua adalah lama perendaman. Analisis data menggunakan uji ANOVA dengan taraf 5% kemudian dilakukan uji lanjut DMRT dengan taraf 5%. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan P1L2 dengan konsentrasi KNO₃ 2,5gr/l dan lama perendaman selama 60 menit terdapat suatu interaksi dan berpengaruh nyata terhadap variabel kecepatan tumbuh sebesar 3,33%, indeks vigor sebesar 34,00%, keserempakan tumbuh sebesar 46,44%, uji daya berkecambah sebesar 86,67%, tinggi tanaman sebesar 8,97 cm, dan panjang akar sebesar 7,87 cm. Tidak terdapat interaksi terhadap variabel yang diamati namun berdasarkan memiliki nilai terbaik yaitu uji berat kering kecambah normal pada perlakuan P1L1 dengan konsentrasi KNO₃ 2,5gr/l dan lama perendaman selama 30 menit sebesar 0,20 gr, jumlah daun pada perlakuan P1L2 sebesar 5,30 helai, diameter batang perlakuan P1L2 sebesar 1,13 mm, bobot segar bibit pada perlakuan P1L2 sebesar 2,53 gr dan bobot kering bibit pada perlakuan P1L0 dengan konsentrasi KNO₃ 2,5 gr/l dan lama perendaman dengan celup sebesar 0,20 gr.

Kata kunci : Konsentrasi KNO₃, Lama Perendaman, Benih Cabai Rawit