

UPAYA PENINGKATAN VIGOR DAN KUALITAS BIBIT CABAI RAWIT
VARIETAS CBR 25 DENGAN PERENDAMAN *PLANT GROWTH
PROMOTING RHIZOBACTERIA* (PGPR)

Oleh:
Arini Hidayati

Intisari

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perlakuan konsentrasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) dan asal benih cabai rawit varietas CBR 25 terhadap peningkatan vigor dan kualitas bibit. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret- April tahun 2023 di *greenhouse* Politeknik Pembangunan Pertanian Yogyakarta Magelang, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta. Metode yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAK) dua faktor. Faktor pertama konsentrasi PGPR dengan 4 taraf yaitu kontrol (0 ml/L), 10 ml/L, 15 ml/L, 20 ml/L air. Faktor kedua adalah asal benih dengan 2 taraf yaitu benih non komersial dan benih komersial. Analisis data yang digunakan yaitu *Analysis of Variance* (ANOVA) jika berbeda nyata maka dilakukan uji lanjut DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan konsentrasi PGPR dan asal benih berinteraksi tidak nyata pada parameter potensi tumbuh maksimal, kecepatan tumbuh, keserempakan tumbuh, indeks vigor, daya berkecambah, bobot segar, berat kering bibit, tinggi batang, jumlah daun dan diameter batang. Perlakuan konsentrasi berpengaruh nyata pada parameter potensi tumbuh maksimum, daya berkecambah, bobot segar, berat kering bibit, jumlah daun dan diameter batang, tetapi berpengaruh tidak nyata pada parameter potensi tumbuh maksimal, kecepatan tumbuh, keserempakan tumbuh dan tinggi bibit. Asal benih berpengaruh nyata pada kecepatan benih, kering bibit dan diameter batang, tetapi berpengaruh tidak nyata pada parameter potensi tumbuh maksimal, keserempakan tumbuh, indeks vigor, daya berkecambah, bobot segar, tinggi batang dan jumlah daun.

Kata kunci: asal benih, konsentrasi PGPR, kualitas bibit, vigor benih.