

INTISARI

Figo Mubdi Alif. **“RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BUNGA KOL (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.) TERHADAP KONSENTRASI PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) DAN KOMPOSISI MEDIA TANAM”**. Di bawah bimbingan Ir. Iskandar Umarie, M.P., selaku dosen pembimbing utama dan Ir. Bejo Suroso, MP., selaku dosen pembimbing anggota.

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman bunga kol terhadap pemberian beberapa konsentrasi PGPR. (2) Mengetahui respon pertumbuhan dan hasil tanaman bunga kol terhadap komposisi media tanam. (3) Mengetahui interaksi antara konsentrasi PGPR dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bunga kol. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli - September 2024, dilakukan di lahan Dusun krajan, Desa Bukor, Kecamatan Wringin, Kabupaten Bondowoso, Jawa Timur dengan ketinggian 500 mdpl. Rancangan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAK) terdapat dua faktor, faktor pertama adalah konsentrasi PGPR yang terdiri dari 4 taraf : (P0 = 0 ml/L, P1 = 50 ml/L, P2 = 75 ml/L, P3 = 100 ml/L). Faktor kedua yaitu komposisi media tanam yang terdiri dari 3 taraf : (K0 = Tanpa pupuk kandang kambing, K1 = Pupuk kandang kambing 1 : 1 Tanah, K2 = Pupuk kandang kambing 1 : 2 Tanah).

Hasil penelitian menunjukkan pemberian konsentrasi PGPR berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman pada umur 14, 21, 28 dan 35 hst, Diameter batang 21, 28 dan 35 hst, berat bunga, diameter bunga, berat berangkasan, dan panjang akar. Pemberian komposisi media tanam berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman 21, 28 dan 35 hst, Jumlah daun 21 hst, Diameter batang 14, 21, 28 dan 35 hst, umur berbunga, umur panen, berat bunga, diameter bunga, berat berangkasan dan panjang akar. Perlakuan interaksi antara konsentrasi PGPR dan komposisi media tanam berpengaruh terhadap diameter batang 21, 28 dan 35 hst, berat bunga, diameter bunga, berat berangkasan dan panjang akar. Perlakuan interaksi P3K1 (PGPR 100 ml/L dan pupuk kandang 1: 1 tanah) merupakan interaksi terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman bunga kol.