

MELATI STIYA PUTRI. 0417011141. Pengaruh Konsentrasi *Plant Growth Promoting Rizobacteria* (PGPR) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Bayam, di bawah bimbingan Ir. Ari Handriatni, M.P. dan Ubad Badrudin, SP., M.P.

ABSTRAK

Bayam adalah salah satu jenis sayuran daun yang banyak mengandung vitamin dan mineral. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi *plant growth promoting rizobacteria* (PGPR) terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas bayam dan interaksinya. Penelitian dilakukan di Desa Gondang, Kecamatan Taman, Kabupaten Pemalang pada bulan September sampai Oktober 2020 dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial. Faktor pertama adalah konsentrasi PGPR (0 ml/l, 2,5 ml/l, 5 ml/l, 7,5 ml/l), sedangkan faktor kedua adalah macam varietas (bayam Hijau, bayam Merah, bayam Loreng). Data dianalisis dengan uji F, apabila terdapat beda nyata antar perlakuan, maka dilakukan uji lanjut dengan BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi PGPR berbeda sangat nyata terhadap semua variabel, kecuali berbeda tidak nyata pada variabel intensitas penyakit. Konsentrasi terbaik adalah 5 ml/l air. Macam varietas berpengaruh sangat nyata terhadap semua variabel yang diamati kecuali pada variabel berat kering akar berbeda nyata dan variabel intensitas penyakit berbeda tidak nyata. Varietas terbaik adalah varietas Bayam Merah. Interaksi antara konsentrasi PGPR dan macam varietas bayam berbeda sangat nyata terhadap berat segar brangkas dan luas daun terluas, berbeda nyata pada jumlah daun, panjang akar terpanjang dan berbeda tidak nyata terhadap variabel lainnya. Interaksi terbaik dicapai pada konsentrasi 5 ml/l dan varietas bayam merah.

Kata kunci: *Konsentrasi, PGPR, Varietas bayam.*